



















191

19

176



LES

ŒUVRES

DE M<sup>E</sup> ANDRÉ

DV LAVRENS.

THE VAVES

IN THE AIR

BY J. V. L. L.

LES

# ŒUVRES

DE M<sup>E</sup> ANDRÉ

DV LAVRENS.

176

SIEVR DE FERRIERES, CONSEILLER,

& premier Medecin du Tres-Chrestien Roy de France

& de Nauarre, HENRY LE GRAND, & son

Chancelier en l'Vniuersité de Montpellier.

TRADVITES DE LATIN EN FRANÇOIS

Par M<sup>r</sup> THEOPHILE GELEE, Medecin

ordinaire de la ville de Diepe.

REVEÛES, CORRIGEES, ET AVGMENTEES EN

cette derniere Edition; Par G. SAVVAGEON, D. M. Aggrege  
au College des Medecins de Lion.



A PARIS,

Chez PIERRE BILLAINE, rue Saint Iacques,  
à la Bonne Foy.

M. DC. XXXIX.

AVEC PRIVILEGE DV ROY.





## AV LECTEUR.



E ne doute point, Amy Lecteur, que les iugemens des hommes touchant cette version que ie donne au public, ne se trouuent aussi diuers que les appetits des trois personnages qu'Horace auoit à son banquet : car ie sçay qu'il n'y a rien plus difficile que de contenter tout le monde. Et mesme ie sçay qu'il y a des Gobelins qui ne pouuans faire autre chose que blasonner les labeurs d'autrui, ne cessent d'esgratigner, mordre & calomnier les plus gens de bien, leur imposant ce qu'ils controuuent en leur ceruelle malade & mal timbrée. Ces ames tortuës & bouffies de vaine philautie se chatouillent tellement en l'opinion de leur suffisance, qu'ils estiment que personne ne leur vient au pair, & ne peuuent souffrir qu'aucun s'auance vn pas pour paroistre qu'ils ne tiennent que leur reputation en est amoindrie d'autant; c'est pourquoy vn aiguillon d'enuie les ayant piqué iusques au cœur, vous les voyez vomir vn venin de detraction contre l'honneur de ceux qui s'auancement trop à leur gré, esperans par cette pratique des-honneste faire accroire au populaïs, qu'eux seuls meritent le tiltre de docte & de gens de bon entendement. Or m'estant il y along temps resolu de ne faire non plus de conte des coups de bec & de langue que me pourront donner ces loups-garous ( qui ne sçauent sinon hurler que de nuit, & mordre par derriere ) que fait l'Elephant de la piqueure d'vn moucheron; le te prie de croire, Amy Lecteur, que ce que l'adioult icy est seulement pour contenter les esprits paisibles, qui par la lecture des bons Autheurs cherchent d'acquiescer accroissement de connoissance en leur vacation, & non pour crainte que l'aye de ces sycophantes & ardelions.

*Probe noui eum  
qui scribit multos  
sumere iudices,  
ira alius in al-  
terius liuet, &  
grassatur inge-  
nium. Ille si vna  
periodi clausula  
vel membrum  
defuerit, man-  
cato esse oratio-  
nem clamabit :  
Alius si eloquen-  
tia cithurnum  
paululum ex tu-  
loris non medi-  
cino sed rhetoricam  
esse intrabit. He-  
ronimus, Epist. 32.  
part. 3.*

le te dy donc, qu'il y a ja plusieurs ans passez que ie me mis à traduire en François l'Anatomie du Sieur du Laurens, selon sa premiere Edition, non en intention de la publier, mais seulement pour m'exercer en la connoissance de cette science, qui est autant necessaire à gens de nostre profession, qu'aucune autre partie de la Medecine; Et neantmoins il arriua qu'ayant communiqué ma Version à quelques ieunes Chirurgiens, il y en eut qui en copierent quelques pieces, ce qui apporta à d'autres tant d'enuie de faire le semblable, que l'estois incessamment importuné de la prester pour en tirer des copies. Quelque temps apres la seconde Edition m'ayant esté apportée, ie la conferay avec la premiere, & l'ayant trouué accruë d'vne iuste moitié, ie resolu d'en recommencer la Traduction, & la poursuiure selon que les affaires me donneroient loisir d'y travailler. A peine auois-je esbauché l'ouurage, que ledit Sieur du Laurens pria Monsieur de Sigongnes de faire en sorte que ie luy en enuoyasse la copie, & qu'il desiroit la voir. Je fus tellement pressé, que pour les contenter tous deux, ie fus contraint de la leur mettre entre leurs mains. Le Sieur du Laurens l'ayant receuë, m'escriuit qu'il la reuerroit luy-mesme aussi tost qu'il en auroit la commodité.



Plusieurs années se coulent, ie l'en presse par lettres, ie luy en fais parler; il s'excuse sur ses occupations, finalement il meurt.

Ayant en sa mort perdu l'esperance de retirer ma copie, ie deliberey, pour iatisfaire aux sollicitations de mes amis, de reuoir quelques broüillons qui me restoient, & en dresser vne nouuelle Traduction, mais ma charge, mes affaires domestiques, & vn procès de plusieurs années, (qui m'eut suscitè par la charité d'un quidam, qui à son ordinaire me vouloit bailler vn quid pro quo d'Apotiquaire) retarderent fort longtemps mon dessein; neantmoins ie surmontay à la longue toutes difficultez: & apres auoir depuis trois ans contréluirè les remises & longueurs de l'impression, voicy que finalement ie te donne en François ce long œuvre de l'Anatomie du Sieur du Laurens, que j'ay accompagné de ses liures des Crises & des Escrouelles. Et afin que tu ayes toutes ses œuvres en vn corps, l'Imprimeur y a adiousté quatre discours François cy-deuant imprimez, qui sont de l'excellence de la veüe, des maladies melancholiques, des catarrhes, & de la vieillesse, & trois autres petits Traitez qui n'ont point encore esté publiez, desquels les deux premiers Chapitres sont des Annotations sur les deux premiers Chapitres du sixiesme traitté de Guidon, où il parle de la goutte & de la lepre; & le troisieme est vn discours de la maladie Venerienne: lesquels trois Traitez m'ont esté volontairement communiquez par Monsieur de Braderfer Docteur en Medecine, exerçant avec beaucoup de reputation en la ville de Roüen, homme tres-docte, fort curieux, & grandement desireux de l'auancement des Lettres; Et par Maistre David Canu Chirurgien Iuré en la ville de Dieppe, lieu de sa naissance, où il pratique heureusement; tous deux mes intimes amis, ausquels tu demeureras obligé du contentement & profit que tu receuras d'iceux.

Que si tu trouue le stile de cette Version bas, populaire, & n'approchant que de loin à la sublimité du Latin dont elle est tirée, ie te prie croire qu'en icelle ie ne me suis proposé autre but que de représenter nettement l'intention de l'Auteur, par termes communs, & quelquefois barbares, mais vitez & entendus par ceux de la profession, sçachant bien que l'Anatomie & les deux discours des Crises & des Escrouelles, n'ont point tant besoin de fards & fleurs d'Athenes, comme d'estre enseignez clairement. D'ailleurs, le sujet estant assez peu capable d'embellissement, i'espere apres que tu auras essayé combien il est difficile de bailler de l'enrichissement à vne Version où on est obligé de représenter nuëment le sens de son Original, que tu aduouëras qu'il est plus aisé de reprendre que d'imiter ou faire mieux. Que si en quelques endroits ie me suis esgaré de l'intention de l'Auteur, ou si ie n'ay pas rencontré si heureusement comme il seroit à desirer, ie ne doute point que tu ne me supports, & ne dies qu'il est mal-aisé en vne longue Traduction que l'homme ne s'ommeille, choppe & bronche quelquefois: mesmement quand tu sçauras que ie n'ay eu l'heur de pouuoir conferer avec vn second sur les doutes qui se sont presentez, tant sont rares en ces quartiers les hommes avec lesquels on puisse librement communiquer.

Quant à ce que j'ay renuoyé à la marge les quottes des Liures & Chapitres, ç'a esté afin de ne rompre à chaque ligne le fil du texte en les y inserant: ioint qu'elles grossiroient le Liure de beaucoup, & ne seroient de nulle vilité à ceux ausquels s'adresse cette Version; car n'estant que pour les ignorans des Langues, comment pourront-ils recourir aux Originaux Grecs & Latins pour les verifier? Et toute fois ie diray qu'en cela le Lecteur ne souffre aucune perte, & qu'il a les

*Nulli grata reprehensio est, imo quod peius multo est, quamlibet malus, quamlibet perditus, quamlibet mendaciter pradicari quam iure reprehendi, & falsarum laudum irrisoribus decipi quam saluberrima admonitione seruari. Saluian. lib. 8. de prouiden.*

mesmes quortes en marge ; voire ie l'asseureray qu'il y a peu de passages que ie n'aye recherché aux Originaux , tant pour m'esclaircir de l'intention de l'Authreur , que pour restituer les chiffres qui auoient esté dépraez en vne infinité d'endroits. I'ay retenu plusieurs vocables Grecs, Latins & Arabes, parce qu'ils sont vltrez, & que les fils de l'art les entendent mieux que s'ils estoient tournez en François : Que si les ignorans de la Medecine les trouuent rudes & difficiles , c'est chose dont ie me donne peu de peine ; d'autant que les Liures qui traittent de cette science, doiuent à tels gens estre diuulguez, comme s'ils n'estoient point diuulguez. Ie me suis déporté de retenir trop curieusement toutes les nominations des parties, soient Grecques, soient Latines, alleguées par l'Authreur, m'estant souuent contenté de celles qui sont vsitées & familiares à nos Anatomistes ; car combien que la recherche curieuse des mots puisse estre vtile aux Doctes, si est-ce qu'il faut aduoüer qu'une grande multitude de noms obscurs & ambigus, ne sert de rien aux ieunes Estudians, sinon à leur embroüiller l'esprit : pour enseigner clairement la paucité des mots clairs & significatifs, est à preferer à vne multitude confuse & ambiguë, & seroit à souhaiter, comme disoit Euripide, ou que muets nous vescuissions en perpetuel silence, ou que les choses mesmes parlassent avec nous ouuertement. Voila, Amy Lecteur, les raisons & excuses que ie te rends touchant ma Traduction : c'est à toy de supporter charitablement les défauts que tu y pourras remarquer, tant de ma part que de celle de l'Imprimeur : ce faisant, tu m'encourageras d'entreprendre quelque autre chose pour ton contentement. Que si d'auanture il se trouue des Critiques si reuésches qu'ils ne vueillent prendre aucunes excuses en satisfaction, ie les prie laisser cét ouurage à ceux qui ne sont si difficiles; aussi bien mon intention n'a point esté de trauailler pour gens qui ne sçauent rien que médire, accuser & calomnier. Pour fin, reconnoissant les défauts qui sont en moy, & auoüant franchement ceux qui se trouueront en ma Version de ma part, ie conclu cét aduertissement par cette excuse qui est commune à tous hommes : *Homo sum, humanum autem est errare, ignorare, labi.*

Dieu soit avec toy.



# TABLE DES CHAPITRES

## & Controuerses de l'Anatomie.

LE PREMIER LIVRE AVQUEL SONT EXPLIQUEES  
la dignité de l'homme, l'excellence, utilité & nécessité de l'Anatomie,  
& les Preceptes generaux de l'art Anatomique.

### Les Chapitres du premier Liure.

Chap. I.	<b>E</b> xcellence de l'homme est démontrée par la dignité de ses parties, qui sont l'ame & le corps : & premierement de la dignité de l'ame. page 1.	Qu'est-ce qu'Anatomie, & combien il y en a de sortes.	20	xv.
II.	De la dignité admirable du corps humain en sa composition.	Quel est le sujet de l'Anatomie.	ibid.	xvi.
III.	Arrest de condamnation contre Epicure, Mome, Plin, & semblables calomniateurs de Nature, avec la demonstration de l'excellence de l'homme par sa nudité.	Qu'est-ce que l'Anatomiste doit considerer en chaque partie.	21	xvii.
IV.	En quoy differe le corps humain de ceux des autres animaux, & qu'est-ce qu'il a de particulier en sa composition.	Les differences des parties, & premierement la division des parties d'Hippocrate.	23	xviii.
V.	Combien l'Anatomie est utile à l'homme pour se connoistre soy mesme.	La diuision des parties en nobles & ignobles.	24	xix.
VI.	Combien l'Anatomie est utile à l'homme pour connoistre Dieu.	Belle diuision des parties en similaires & dissimilaires, avec l'exacte interpretation d'icelle.	25	xx.
VII.	Combien l'Anatomie est utile aux Philosophes & autres artisans.	Explication de quelques autres differences de parties.	27	xxi.
VIII.	Que l'Anatomie n'est point seulement utile, mais aussi totalement nécessaire au Medecin.			
IX.	Quelle methode il faut tenir pour enseigner l'Anatomie.			
X.	Qui sont ceux qui ont escrit de l'Anatomie : & premierement qu'est-ce qu'en a escrit Hippocrate.			
XI.	Qu'est-ce que Galien a escrit de l'Anatomie, & combien il est blasimé à tort par les Modernes.			
XII.	L'opinion d'Aristote touchant l'Anatomie.			
XIII.	Qu'est-ce que les anciens Grecs ont escrit de l'Anatomie.			
XIV.	Qui sont les Escriuains qui de nostre siecle ont escrit de l'Anatomie.			
		Les Controuerses du I. Liure.		
		<b>D</b> E la definition de partie.	29	Quest. I.
		Que le cœur n'est point seul principe au corps humain.	30	II.
		Du nombre des parties nobles.	33	III.
		Quelle partie entre les trois doit estre tenue pour la plus noble.	35	IV.
		Des parties similaires & dissimilaires : & premierement du nombre des similaires.	36	V.
		Sçauoir si la partie similaire peut estre dite organique, & si les actions sont des parties similaires ou des organiques.	37	VI.
		Sçauoir si les parties spermatiques sont engendrées de la semence.	39	VII.
		Sçauoir si les parties spermatiques se peuvent renouir.	42	VIII.
		Sçauoir si les parties spermatiques sont plus chaudes que les sanguines.	46	IX.
		Sçauoir si les parties solides dessechées peuvent estre humectées.	47	X.



# Table des Chapitres.

Le II. Liure, auquel l'histoire de tous les os est exactement écrite, & toutes les Controuerses qui se rencontrent en icelle expliquées.

## Les Chapitres du II. Liure.

Chap. I. Pourquoy il faut commencer par les os.	49	Des os des iles, de la hanche & du penil.	93	XXXI.
II. Definition d'os, & belle explication d'icelle.	50	La troisieme partie du squelete qui comprend les jointures, & premierement de l'umerus.	94	XXXII.
III. Des differences des os.	51	Du coude & du rayon.	ibid.	XXXIII.
IV. De toutes les parties des os, avec l'explication de certains mots dont on fait souvent mention en l'histoire particuliere des os.	52	Des os de l'extreme-main, du carpe, du meta-carpe, & des doigts.	95	XXXIV.
V. De la composition & connexion des os en general.	54	Des os du pied, & premierement de l'os de la cuisse.	ibid.	XXXV.
VI. Division & briève enumeration de tous les os du corps humain.	62	Des os de la jambe & de la rotule.	96	XXXVI.
VII. Des os du crane & de leurs sutures.	63	Des os de l'extreme-pied.	97	XXXVII.
VIII. Quel crane est composé de plusieurs os qui sont articulés par sutures.	64	Des os des anodes.	ibid.	XXXVIII.
IX. Description particuliere des os du crane, & premierement de l'os du front.	66	De l'os hyoide.	98	XXXIX.
X. Des os du devant de la teste nommez parietaux.	ibid.			
XI. Des os des temples.	67			
XII. Des trois osselets contenus dans la cavité des temples.	68			
XIII. De l'os occipital.	69			
XIV. De l'os sphenoidé.	70			
XV. De l'os ethmoide.	ibid.			
XVI. Description des os de la teste aux enfans nouveaunés.	71			
XVII. Du zigoma.	75			
XVIII. De la mâchoire supérieure.	76			
XIX. De la mâchoire inférieure.	77			
XX. Des dents.	ibid.			
XXI. Le nombre des dents, & l'histoire particuliere de chacune d'icelles.	79			
XXII. Epilogue ou recapitulation des canities, sinusites & trous de toute la teste.	ibid.			
XXIII. La seconde partie du squelete qui comprend le tronc, & premierement de l'espine.	85			
XXIV. Des vertebres du col.	86			
XXV. Des vertebres du dos & des lombes.	87			
XXVI. De l'os sacrum & du coccyx.	88			
XXVII. Des os de la poitrine.	90			
XXVIII. Du sternon ou brichet.	91			
XXIX. Des costes.	92			
XXX. Des espaules.	ibid.			

## Les Controuerses du II. Liure.

A Sçavoir si Galien en son liure des os ne décrit que les os des singes, comme les modernes luy imposent fausement.	55	Quest. I.
De la definition d'os & son temperament.	56	II.
Sçavoir si les os ont sentiment.	57	III.
Sçavoir si tous les os ont de la moelle, & si elle est leur aliment.	58	IV.
Deffense pour Galien contre Vesale, Colomb & les Modernes touchant l'usage & substance des epiphyse.	59	V.
Deffense pour Galien contre les calomnies de Vesale, Colomb & autres touchant la nature de l'articulation.	ibid.	VI.
Deffense pour Galien contre Vesale, Colon, Fallope & autres Modernes touchant la nature de la symphise.	61	VII.
Deffense pour Hippocrate & Galien touchant les figures & sutures de la teste.	72	VIII.
Sçavoir si le cerneau donne la figure au crane, ou le crane au cerneau.	73	IX.
Sçavoir si le crane a esté fait pour le cerneau.	74	X.
Deffense pour Galien touchant les trous du sphenoidé contre les calomnies des Modernes.	75	XI.
Du sentiment des dents.	81	XII.
De la matiere des dents, & pourquoy elles croissent toujours.	83	XIII.
Sçavoir si les dents sont os.	84	XIV.
Deffense pour Galien contre les Modernes touchant le mouvement de la teste.	89	XV.

Le III. Liure, auquel est traité des cartilages, ligamens, membranes & fibres.

## Les Chapitres du III. Liure.

Chap. I. Qu'est-ce que cartilage.	99	Description particuliere des cartilages, & premierement de ceux des paupieres.	100	IV.
II. De l'usage des cartilages.	100		ibid.	
III. Des differences des cartilages.	101	Des cartilages des oreilles.	102	V.

# Table des Chapitres.

VI.	Des cartilages du nez.	102.	Des ligamens du passeron, du bras, du coude, & durazon.	109	XIX.
VII.	De l'épiglotte.	ibid.			
VIII.	Des cartilages du larynx.	103	Des ligamens du carpe & des doigts.	ibid.	XX.
IX.	Des cartilages de la trachée artère.	ibid.	Des ligamens des iles, du penis, & de la cuisse & de la jambe.	ibid.	XXI.
X.	Des cartilages de l'épine.	104	Des ligamens du pied.	110	XXII.
XI.	Des cartilages de la poitrine & du xiphoidé.	ibid.	Qu'est-ce que membrane.	ibid.	XXIII.
XII.	Des cartilages des jointures.	105	Les différences des membranes.	111	XXIV.
XIII.	Qu'est-ce que ligament.	ibid.	Brief dénombrement de quasi toutes les membranes, ou pour le moins des principales.	112	XXV.
XIV.	Des usages des ligamens.	106	Qu'est-ce que fibre.	113	XXVI.
XV.	Des différences des ligamens.	107	Les différences des fibres.	114	XXVII.
XVI.	Des ligamens de la teste.	ibid.			
XVII.	Des ligamens de l'os hyoïde & de la langue.	108			
XVIII.	Des ligamens de l'épine & de la poitrine.	ibid.			

Le quatriesme Liure, auquel est traité des vaisseaux ; à sçavoir des veines, des arteres & des nerfs, & ensemble plusieurs controuerses entre les Medecins & les Philosophes y sont exactement expliquées.

## Les Chapitres du IV. Liure.

Chap. I.	Qu'est-ce que veine.	115	L'opinion d'Aristote est examinée, & est respondue aux raisons des Peripateticiens.	130	IV.
II.	De l'usage des veines & de leur action.	117	L'opinion de Vesale touchant l'origine des veines est examinée & refusée.	131	V.
III.	Les différences des veines.	118	Epilogue & recapitulation de toute la dispute, & quelle est l'opinion de l'Auteur touchant l'origine des veines.	132	VI.
IV.	Belle description de la veine porte & de ses rameaux.	119	Sçavoir si les veines ont la faculté de sangnifier.	133	Quest. I.
V.	Description de la veine cave, & premierement du tronc descendant.	120	La solution de trois Problèmes éclaircissans la question precedente.	135	II.
VI.	Distribution de la veine cave ascendante.	122	Du sentiment, mouvement & fibres des veines.	136	III.
VII.	Distribution du rameau axillaire.	124	Sçavoir si les mesmes veines du mesentere portent le chyle, & rapportent le sang ensemble & en un mesme temps.	137	IV.
VIII.	Qu'est-ce qu'artere.	140	De la veine azygos & des ingulaires contre Vesale.	139	V.
IX.	De l'usage des arteres.	141	De l'origine des nerfs contre les Peripateticiens.	151	VI.
X.	Description de l'artere ascendante.	142	Sçavoir si les nerfs sont continus aux veines & aux arteres comme veulent aucuns, & de la transmutation des douleurs de la colique en paralysie.	153	VII.
XI.	Distribution de la grande artere descendante.	143	Sçavoir si les nerfs sont les auteurs du sentiment & du mouvement.	155	VIII.
XII.	Des vaisseaux du nombril, de la veine arterielle & de l'artere veineuse.	ibid.	Sçavoir si les nerfs motifs different des sensitifs.	156	IX.
XIII.	Qu'est-ce que nerfs.	144	Pourquoy le sentiment perit sans que le mouvement soit offensé, & au contraire, le mouvement sans que le sentiment soit blessé.	158	X.
XIV.	De l'usage des nerfs.	145	Sçavoir si par les nerfs il n'influe qu'une faculté, ou bien si avec la faculté il influe quelque esprit.	161	XI.
XV.	Des différences des nerfs.	146	Par quelle partie du nerf interne ou externe est porté l'esprit & la faculté sensitive & motrice ; & sçavoir si les nerfs sont caves.	164	XII.
XVI.	Des nerfs qui naissent du cerneau, & premierement de la premiere conuersion.	147			
XVII.	Des autres paires de nerfs du cerneau.	148			
XVIII.	Comment les nerfs naissent de la moelle de l'épine.	149			
XIX.	Des nerfs de la nuque.	ibid.			
XX.	Des nerfs de la poitrine, des lombes, de l'os sacrum & du pied.	150			

## Les Controuerses du IV. Liure.

### Exercitations.

Exercitation I.	Diverses opinions touchant l'origine des veines sont proposées : & premierement celle du grand Hippocrate.	125
II.	Toutes les raisons des Peripateticiens touchant l'origine des veines sont proposées.	126
III.	L'opinion de Galien & des Medecins qui mettent le foye principe des veines.	127

# Table des Chapitres.

Le V. Liure, auquel est traité des Chairs, tant des entrailles, que des Glandules, & des Muscles de tout le corps.

## Les Chapitres du cinquiesme Liure.

Chap. I.	Q <sup>u</sup> 'est-ce que chair? Et toutes les differences de la chair.	166	Des muscles de l'Epigastre.	194 XXXII.
II.	Des chairs des visceres.	167	Des muscles du dos.	195 XXXIII.
III.	Que c'est que glandule, & les differences des glandules.	168	Des muscles du siege.	196 XXXIV.
IV.	Briue enumeration des principales glandules de tout le corps.	169	Des muscles de la veste.	ibid. XXXV.
V.	Que c'est que Muscle.	170	Des muscles des testicules.	ibid. XXXVI.
VI.	Des parties des muscles.	171	Des muscles de la verge.	197 XXXVII.
VII.	De l'action du muscle, & des differences de son mouvement.	173	Des muscles de la cuisse.	ibid. XXXVIII.
VIII.	Les differences des muscles.	174	Des muscles de la jambe.	198 XXXIX.
IX.	Du nombre des muscles.	175	Des muscles du pied.	ibid. XL.
X.	Des muscles de la face, & premierement des muscles du front.	181	Des muscles des doigts.	199 XLI.
XI.	Des muscles des paupieres.	182		
XII.	Des muscles des yeux.	ibid.		
XIII.	Des muscles des oreilles.	183		
XIV.	Des muscles des narines.	ibid.		
XV.	Des muscles des levres.	184		
XVI.	Des muscles de la mâchoire inferieure.	ibid.		
XVII.	Des muscles de l'os hyoide.	185		
XVIII.	Des muscles de la langue.	186		
XIX.	Des muscles du Pharynx, ou de throit de la gorge.	ibid.		
XX.	Des muscles du Larynx, ou noied de la gorge.	ibid.		
XXI.	Des muscles qui meuuent la teste.	187		
XXII.	Des muscles du col.	188		
XXIII.	Des muscles des epaules.	ibid.		
XXIV.	Des muscles du bras.	189		
XXV.	Des muscles du coude.	190		
XXVI.	Des muscles du rayon.	ibid.		
XXVII.	Des muscles du carpe, ou poignet.	ibid.		
XXVIII.	Des muscles des quatre doigts.	191		
XXIX.	Des muscles du ponce.	192		
XXX.	Des muscles de la respiration.	ibid.		
XXXI.	Du Diaphragme.	193		

## Les Controuerses du V. Liure.

Sçavoir si le muscle est instrument du mouue- ment volontaire.	176	Quest. I.
Quelle partie du muscle doit estre prise pour la principale cause du mouvement, la chair, le tendon, ou le nerf.	178	II.
Galien defendu contre quelques calomnies de Vesale.	180	III.
Sçavoir si l'os hyoide se meuut volontairement, & si les muscles d'iceluy ont esté faits pour le mouvement.	199	IV.
Du nombre des muscles du Larynx, & pourquoy le col & le larynx rougissent quelquefois en l'escuintance du larynx.	200	V.
Du mouvement de la langue.	201	VI.
Du nombre & de l'action des muscles intercostaux.	ibid.	VII.
De l'origine & mouvement du Diaphragme.	203	VIII.
L'origine, insertion & situation des muscles de l'Abdomen. Et la defense de Galien contre les calomnies des modernes.	205	IX.
De l'usage & composition des muscles qu'on appelle le Succenturiq.	206	X.
De la situation & de l'office du sphinctere de la veste.	ibid.	XI.

Le VI. Liure, auquel est de scribe l'histoire des parties dediees à la nutrition; & est expliqué ce qui s'y trouue de Controuerse.

## Les Chapitres du VI. Liure.

Chap. I.	D <sup>i</sup> uision du corps humain.	268	De l'epiploon.	289	XI.
II.	D <sup>i</sup> uision du ventre inferieur.	269	Description generale des intestins ou boyaux.	ibid.	XII.
III.	De l'epiderme ou faux cuir.	271	Description particuliere des intestins, & premierement des menus.	291	XIII.
IV.	Du Vray cuir.	272	Des gros boyaux.	292	XIV.
V.	De la graisse.	275	Du mesenterie & Pancreas.	293	XV.
VI.	Du pannicule charnoux.	ibid.	De la veine porte.	301	XVI.
VII.	Description des parties contenantes propres.	283	Du ventricule.	ibid.	XVII.
VIII.	Du peritoine.	284	Des parties dissimilaires du ventricule, qui sont ses deux orifices, & son fond.	303	XVIII.
IX.	Des vaisseaux umbilicaux.	286			
X.	Briefue description des parties contenues au ventre inferieur.	288	Du foye.	308	XIX.

# Table des Chapitres.

XX.	De la veficule du fiel.	314	De la puanteur des matieres fecales.	300	XV.
XXI.	De la Ratte.	320	De la fubftance & fuation des boyaux.	ibid.	XVI.
XXII.	Description de la veine caue de fufcendance.	326	Sçavoir fi l'orifice fuperieur eft le fiegé de l'appetit.	ibid.	XVII.
XXIII.	Des Reins.	ibid.	304		
XXIV.	Des Vreteres.	333	De la fuation & communication de l'orifice fupérieur du ventricule.	305	XVIII.
XXV.	De la Vefie.	ibid.	Sçavoir fi le ventricule engendre le chyle par fa temperature, ou par fa forme: & pourquoy il n'engendre pas quatre fubftances, comme le foye.	306	XIX.
	Les Controuerfes du VI. Liure.		Sçavoir fi le ventricule fe nourrit de chyle, ou de fang.	ibid.	XX.
Queft. I	Sçavoir fi la peau eft l'organe de l'atouchement.	276	Sçavoir fi le foye eft une partie noble.	311	XXI.
II.	De la temperature de la peau.	277	Sçavoir fi le foye engendre l'efprit naturel.	ibid.	XXII.
III.	De l'origine & generation de la peau.	278	Sçavoir fi la veficule attire la bile, & fi elle s'en nourrit.	315	XXIII.
IV.	Sçavoir fi la peau fait quelque action officielle.	279	Des conduits qui purgent la bile, contre Fallope.	317	XXIV.
V.	Sçavoir fi la graiffe fe concrète & fige par la froidur, ou par la chaleur.	ibid.	Deffenfe de Galien touchant l'ufage de la ratte.	321	XXV.
VI.	Sçavoir fi la graiffe eft une partie du corps animée, & vivante.	282	Par quelles voyes le fuc Melancolic eft porté de la ratte au fond du ventricule, & pour quelle fin.	324	XXVI.
VII.	Sçavoir fi c'eft par les veines Epigaftrique & Mammaire, que fe fait la communication d'entre les mammelles & la matrice.	283	Comment les splenitiques ou ratteleux font purgés par les urines, & par quels chemins.	325	XXVII.
VIII.	Des membranes du Peritoine, de leurs ufages & productions.	285	De l'ufage des reins, & de la matiere de l'urine.	329	XXVIII.
IX.	Facon nouvelle d'ouvrir les hydropiques par le nombril.	287	Raifons Anatomiques de divers fymptomes qui travaillent ceux qui font vexez de calcul.	331	XXIX.
X.	Sçavoir fi les boyaux ont la faculté atractive.	294	Sçavoir fi la vefie attire l'urine.	334	XXX.
XI.	Sçavoir fi les boyaux ont la faculté retentrice.	296	De la retention & de l'excretion de l'urine: A fçavoir fi ce font des effets de la faculté naturelle, ou de l'animale.	ibid.	XXXI.
XII.	Sçavoir fi les boyaux ont la faculté concoctrice.	297.			
XIII.	De la faculté expultrice des boyaux, & de leur mouvement nommé Periftaltique.	298			
XIV.	Sçavoir fi les chyftes peuvent monter jufques au ventricule.	299			

Le VII. Liure, auquel l'hiftoire des parties genitales, tant des hommes que des femmes eft exactement décrite, & par apres les Controuerfes qui fe rencontrent en icelle, expliquées.

## Les Chapitres du Liure VII.

## Les Controuerfes du Liure VII.

Chap. I.	De la neceffité des parties dediées à la generation.	336	Sçavoir fi les tefticules font parties nobles.	343	Queft. I
II.	Des parties genitales des hommes: Et premierement des vaiffeaux qui preparent la femence.	337	De l'ufage des Tefticules.	345	II.
III.	Des parties qui cuifent & paracheuent la femence: c'eft affaïoir de l'Epididyme.	338	L'opinion des Medecins, & la noftre touchant l'ufage des parties.	346	III.
IV.	Des Tefticules.	339	De la fubftance des Tefticules, & de leurs Tunique.	347	IV.
V.	Des vaiffeaux qui portent la femence, nommez Ejaculatoires.	340	De la fymptachie des Tefticules, & de la poitrine.	348	V.
VI.	Des parties qui reçoivent & gardent la femence.	ibid.	Sçavoir fi l'erection de la verge eft naturelle ou animale.	349	VI.
VII.	De la Verge.	341	De la fination des proftates glanduleux.	350	VII.
VIII.	Des parties genitales des femmes: & premierement des vaiffeaux qui preparent la femence.	351	Sçavoir fi les parties genitales des femmes ne different de celles des hommes qu'en fuation, & fi la femme peut eftre changée en homme.	357	VIII.
IX.	Des vaiffeaux ejaculatoires.	ibid.	Sçavoir fi le mouvement de la Matrice eft naturel ou animal.	359	IX.
X.	Des Tefticules des femmes.	352	Pourquoy & comment la Matrice fent les odeurs.	360	X.
XI.	De la Matrice.	ibid.	De la fymptachie admirable qui eft entre la Matrice & quafi toutes les parties du corps.	361	XI.
XII.	Des parties difsimilaires de la Matrice.	354	Des acetables, cornes & tuniques de la matrice.	363	XII.
			De l'Hymen, & des marques de la virginité.	364	XIII.



# Table des Chapitres.

Le huitième Liure, auquel l'histoire du fœtus est exactement décrite, & les principes de la generation, la conception, la conformation, la nutrition, la vie, le mouuement & l'enfantement sont expliquez autant que faire se peut selon l'intention & volonté d'Hippocrate.

## Les Chapitres du VIII. Liure.

Chap. I.	Quelles choses sont requises à la parfaite generation.	366	à la fois.	401	
II.	Des parties de la generation: De la semence, & du sang.	372	Sçauoir si les membranes qui enuoloppent le fœtus sont les premières faites de toutes les parties: si c'est par la faculté formatrice, & si c'est de la semence de la femme.	404	XVI.
III.	Du sang maternel, second principe de la generation.	384	Du nombre des vaisseaux umbilicaux.	406	XVII.
IV.	De la Conception.	392	De l'origine des vaisseaux umbilicaux.	407	XVIII.
V.	De la formation des parties.	399	Des temps de la formation des fils & des filles.	408	XIX.
VI.	De la nutrition du fœtus, & comment il exerce les facultez naturelles.	416	De la semblance des enfans.	409	XX.
VII.	Comment le fœtus exerce les facultez vitales.	419	Comment s'engendre deux, ou plusieurs enfans d'une ventrêe.	412	XXI.
VIII.	Du mouuement & de la situation de l'enfant en la matrice, qui sont les facultez animales.	433	Comment se fait la surconception: pourquoy il n'y a quasi que la seule femme estant enceinte qui appelle la copulation, & par quelles voyes elle ejacule sa semence.	414	XXII.
IX.	De l'enfantement.	434	Sçauoir si le fœtus tire sa nourriture par la bouche, s'il ne se nourrit que du sang, & s'il ne fait qu'une coction.	417	XXIII.
	Les Controuerses du VIII. Liure.		Sçauoir si le fœtus ne se nourrit que du sang, & s'il ne fait qu'une coction.	418	XXIV.
Quest. I.	De la diuersité des sexes.	367	De la communication qui est entre les quatre vaisseaux du cœur au fœtus.	420	XXV.
II.	De la temperature des femmes: sçauoir si elles sont plus chaudes ou plus froides que les hommes.	368	Exercitation première, en laquelle la verité de la démonstration de Galien est éclaircie.	422	Exercit. tations.
III.	Qu'est-ce que Semence?	374	Exercitation deuxième.	426	
IV.	Sçauoir si la semence prouient de toutes les parties du corps.	376	Exercitation troisieme.	428	
V.	Sçauoir si les femmes iettent de la semence.	379	Sçauoir si le fœtus respire en la matrice, & s'il a besoin de l'action du poulmon.	428	XXVI.
VI.	De l'excretion de la semence, par quelle vertu elle se fait.	382	Sçauoir si la faculté procreatrice de l'esprit vital est oïseuse au fœtus, & si le cœur se meut par sa propre force & vertu. Paradoxe.	429	XXVII.
VII.	D'où vient le plaisir que l'on sent en l'emission de la semence.	383	De la generation de l'esprit animal au fœtus, & de sa situation en la matrice.	433	XXVIII.
VIII.	Sçauoir si le sang menstruel peche en qualité.	386	De la nature & des differences de l'enfantement.	436	XXIX.
IX.	Sçauoir si le sang menstruel est la cause de la petite verole & rougeole, qui ont accoustumé de venir une fois en la vie.	388	Combien, & quels sont les termes de l'enfantement humain.	438	XXX.
X.	Des causes de la purgation periodique des mois.	390	Quelles sont les causes generales & particulieres de l'enfantement.	441	XXXI.
XI.	Sçauoir s'il faut pour faire la conception, que les semences soient ictrées ensemble avec plaisir, & meslées incontinent.	393	Sçauoir si en l'enfantement desespéré on doit tenter la section Césarienne.	446	XXXII.
XII.	Sçauoir si la matrice a force d'agir en la formation du fœtus.	394	Sçauoir si en l'enfantement les os du penil & des iles se desioignent.	447	XXXIII.
XIII.	Des conceptions viziennes, & principalement de la masse.	395			
XIV.	Des Monstres & Hermaphrodites.	397			
XV.	Sçauoir si les parties du corps se forment toutes				

# Table des Chapitres.

Le neuſiesme Liure, auquel les parties vitales ſont deſcrites; ſçavoir eſt les organes du poux, & de la reſpiration, & pluſieurs facultez dont les Medecins ſont en debat, exactement expliquees.

## Les Chapitres du IX. Liure.

Chap. I.	<b>B</b> riefue deſcription de toutes les parties de la poictrine.	449	Par quelle faculté ſe mouuent les arteres.	474	IX.
II.	Des mammelles.	451	ſçavoir ſi les arteres ſe dilatent quand le cœur ſe dilate: ou au contraire, ſi quand il ſe dilate, elles ſe reſſerrent.	476	X.
III.	Des muſcles de la poictrine.	455	De la generation de l'eſprit vital: & par quels chemins le ſang eſt porté du ventricule droit du cœur au gauche.	479	XI.
IV.	Du Diaphragme.	456	ſçavoir ſi le pus des Empyriques peut eſtre purgé par le ventricule gauche du cœur, & comment il eſteuacué par les urines, par le ſiege, & par abſcès.	483	XII.
V.	De la pleure & du mediaſtin.	459	Du temperament du cœur.	486	XIII.
VI.	Briefue enumeration des parties contenues au thorax.	ibid.	De la nourriture du cœur, ſçavoir ſ'il ſe nourrit du ſang veineux, ou bien de celui qui eſt contenu en ſes ventricules.	488	XIV.
VII.	La diſtribution de la veine caue aſcendante.	460	De la ſubſtance & chair du cœur.	489	XV.
VIII.	De la grande artere aſcendante.	461	De ſon nombre & du temperament des ventricules du cœur.	491	XVI.
IX.	Du Pericarde.	ibid.	ſçavoir ſi le ventricule gauche eſt plus noble que le droit.	ibid.	XVII.
X.	Du Cœur.	463	ſçavoir ſi le cœur peut ſouffrir abſcès, ſolution de continuité, & autres grandes maladies.	493	XVIII.
XI.	Des ventricules, oreilles, vaiſſeaux, & petites membranes du cœur.	465	De la nature de la reſpiration: que c'eſt, & quelles ſont ſes cauſes.	496	XIX.
XII.	Des Poulmons.	494	ſçavoir ſi la reſpiration eſt vne action animale ou naturelle.	499	XX.
XIII.	Du Col & de ſes parties.	508	Du mouvement & uſage de l'artere veineuſe.	502	XXI.
XIV.	De la trachée Artere.	509	De la temperature des poulmons.	503	XXII.
XV.	Du Larynx.	510	Du mouvement des poulmons.	505	XXIII.
XVI.	De l'Epiglotte, & de la Glotte.	511	ſçavoir ſi la toux eſt un mouvement naturel ou animal: Des poulmons & de la poictrine.	ibid.	XXIV.
XVII.	De l'aſephage.	512	ſçavoir ſi ce que nous beuons eſt porté aux poulmons.	506	XXV.
	Les Controuerſes du IX. Liure.		De la deglutition: ſçavoir ſi c'eſt vne action animale ou naturelle: & pourquoy c'eſt que nous auons quelquesfois mieux, & plus facilement les choſes ſolides que les liquides.	513	XXVI.
Queſt. I.	<b>D</b> e l'action & uſage des mammelles.	452			
II.	ſçavoir ſ'il ſe peut engendrer du lait avant la conception.	453			
III.	La ſolution de deux Problèmes touchant la generation du lait.	454			
IV.	Demonſtration anatomique, de la phreneſie du Diaphragme.	457			
V.	De l'eau du Pericarde: ſçavoir ſ'elle ſe trouue aux corps viuans, & d'où elle ſe engendre.	462			
VI.	ſçavoir ſi le cœur eſt le ſiege de la faculté vitale, & à quelle faculté de l'ame on la doit rapporter.	467			
VII.	Du mouvement du cœur.	469			
VIII.	Comment le cœur ſe meut, & ſi c'eſt en ſon ſiſtole ou diaſtole qu'il frappe contre la poictrine.	472			

Le X. Liure, auquel ſont deſcrites les organes de la faculté animale, à ſçavoir le cerueau & les parties qui naiſſent de luy.

## Les Chapitres du X. Liure.

Chap. I.	<b>D</b> e la figure, ſituation, & groſſeur de la teſte.	518	Des parties contenantes propres, & premierement du Pericrane.	ibid.	V.
II.	Briefue deſcription de toutes les parties de la teſte.	517	Du Crane.	ibid.	VI.
III.	Des parties communes, & premierement des cerueux.	ibid.	Des membranes qui couurent le cerueau; & premierement de la dure meninge.	519	VII.
IV.	De la Cuticule, de la peau, & du pannicule char-		De la Meninge deliée.	520	VIII.

# Table des Chapitres.

IX.	De l'excellence, situation, figure, grandeur, substance, temperature, mouvement, sentiment, & usage du cerneau.	521	Pourquoy la partie dextre de la teste, ou du cerneau estant blesee, ou souffrant inflammation, la conuulsion attaque la partie opposite.	533	V.
X.	De toutes les parties du cerneau.	523	Pourquoy la partie dextre de la teste estant blesee ou oppilee, la fenestre devient-elle paralitiqu.	535	VI.
XI.	Du petit cerneau.	526	De l'esprit animal, quelle est sa nature, & quelle la maniere & le lieu de sa generation.	539	VII.
XII.	De la moelle de l'espine.	ibid.	Refutation de l'opinion d'Argenterier touchant l'esprit animal.	540	VIII.
Les Controuerses du X. Liure.					
Quest. I	Sçavoir si le cerneau est le siege des facultez Princeesses.	527	Du mouvement du cerneau.	543	IX.
II.	Sçavoir si les facultez Princeesses sont distinguees de lieux.	529	Du sentiment du cerneau.	546	X.
III.	Sçavoir si les facultez princeesses dependent de la temperature, ou de la conformation du cerneau, c'est a dire si elles sont actions similaires ou organiques.	531	De la temperature du cerneau.	547	XI.
IV.	De l'usage du cerneau, contre Aristote.	532	Des excremens du cerneau, & par où ils se purgent.	548	XII.
			Du nombre & de l'usage des ventricules du cerneau.	550	XIII.
			De l'excellence des ventricules du cerneau.	551	XIV.

L'vnzieme Liure, auquel sont descripts les organes des sens, & plusieurs choses controuerses entre les Philosophes & Medecins, expliquées.

## Les Chapitres du Liure XI.

## Les Controuerses du Liure XI.

Chap. I.	DE la dignité de la face & de ses parties.	553	Sçavoir si la veüe se fait par emission ou reception : où la nature de la veüe est expliquée bien exactement.	564	Chap. I.
II.	Que tous les sens ont esté logez en la face : pour quoy ils sont seulement cinq, & quelle est l'excellence de la veüe.	554	Sçavoir si on peut voir quelque chose dans l'œil, & sçavoir si on la voit souz sa propre espeece, ou souz quelque autre : où plusieurs choses sont expliquées touchant la nature de la suffusion & des visions.	567	II.
III.	De l'excellence des yeux.	555	Sçavoir si l'organe de la veüe est de nature de feu ou d'eau.	568	III.
IV.	De la composition des yeux en general.	556	Pourquoy les yeux sont de diuerses couleurs.	569	IV.
V.	De toutes les parties de l'œil, & premierement des muscles.	557	Des muscles des yeux & de leur mouvement.	571	V.
VI.	Des tuniques de l'œil.	558	Solution de deux Problèmes tres-obscurs, touchant le mouvement des yeux.	572	VI.
VII.	Des humeurs de l'œil.	560	Sçavoir si les humeurs des yeux sont parties animales.	573	VII.
VIII.	Des autres parties de l'œil, des nerfs, veines, arteres, esprits, graisse & glandes.	561	De l'origine, union & insertion des nerfs optiques.	575	VIII.
IX.	Des parties externes de l'œil, & premierement des paupieres.	562	De la maniere que se fait l'ouye.	579	IX.
X.	Des cils & angles ou coings des yeux.	563	Sçavoir si l'air interne & implanté contenu en l'oreille est le premier & principal instrument de l'ouye.	580	X.
XI.	Des sourcils.	ibid.	De l'admirable simpatheie qui est entre les oreilles & le palais, & entre la langue & le larinx.	581	XI.
XII.	De l'organe de l'ouye, & premierement de l'oreille externe.	576	Du vray & principal organe du flair contre Aristote.	584	XII.
XIII.	De l'oreille interne vray organe de l'ouye.	577			
XIV.	De l'organe du flair.	582			
XV.	Du nez interieur.	583			
XVI.	Des autres parties externes de la face, des machoires, des levres & du menton.	586			
XVII.	De la bouche, & des parties contenues en icelle.	587.			
XVIII.	De la langue.	ibid.			

# Table des Chapitres.

*Le douzième Liure auquel est décrite l'histoire des Jointures.*

## Les Chapitres du XII. Liure.

Chap. i.	<b>B</b> riefue description des jointures.	589	Explication de toutes les parties dissimilaires de la main, & premierement du carpe & metacarpe.	VI.
ii.	Des parties de toute la main en general.	590.		ibid.
iii.	De l'excellence de la main.	591	Des doigts de la main.	VII.
iv.	De l'usage, figure, & composition de l'extrémité main.	592	Du pied en general, & de son excellence, figure, composition & usage.	VIII.
v.	Explication de toutes les parties similaires de la main.	593	Des parties similaires de tout le pied.	IX.
			Des parties dissimilaires de tout le pied.	X.

Fin de la Table des Chapitres & Controuersés  
de l'Anatomie.







# LE PREMIER

## LIVRE DES OEUVRES ANA-

TOMIQUES DE M<sup>e</sup> ANDRE' DV LAVRENS,

Conseiller, & premier Medecin du Roy Henry le Grand,

& son Chancelier en l'Vniuersité de Montpellier.

*Où il est traité de la dignité de l'homme, de l'excellence, utilité & nécessité de l'Anatomie, & des preceptes generaux de l'art Anatomique.*

*L'excellence de l'homme est démontrée par la dignité de ses parties, qui sont l'Ame & le Corps: & premierement de la dignité de l'Ame.*

### CHAPITRE PREMIER.



'ANTIQUITE' nous a laissé par escrit, l'homme, lequel a en soy des estincelles celestes & des semences de la Diuinité, comme tesmoignent, tant la majesté empreinte en sa face, que la figure de son corps qui est droite & esleuée vers le Ciel, auoir esté appellé par les tres-sages Prestres d'Egypte, *Animal adorable & admirable*. Mercure surnommé trois fois tres-grand, le nomme *Miracle grand*, *Animal ressemblable à Dieu & truchement des Dieux*. Pythagore, *Mesure de toutes choses*. Platon, *Merueille des merueilles*. Theophraste, *Exemplaire & modèle de l'Vniuers*. Aristote, *Animal politique, nay pour la société*. Synesius, *Orizon des choses corporelles & incorporelles*. Ciceron, *Animal diuin, plein de conseil & de raison*. Pline, *Abregé du monde, & les delices de Nature*. Mais ils l'ont tous appellé d'un commun consentement, *Microcosme*, c'est à dire, *petit monde*; d'autant qu'il contient en son corps, les facultez de tous les corps, & en son ame, les puissances de toutes les choses animées. Le tres-ancien Zoroaster ayant long temps contemplé l'artifice singulier du corps humain, s'escria en fin par admiration. *O Homme! la statue & le chef d'œuvre, où paroist le plus hardy effort de la Nature*. Le Sarrazin Abdalas estant interrogé qu'est-ce qu'il estimoit de plus admirable au monde, respondit en fin, non comme vn Barbare, mais comme vn grand Philosophe, *Que l'homme seul surpassoit toute merueille*, comme celuy qui estant l'image de ce grand monde, peut en vn instant se transformer en tout, comme vn Prothée, ou vn Chameleon. Patauorin ne recognoist rien de grand en la terre, horsinis luy. Les Theologiens l'appellent *toute creature*, parce qu'il est en quelque façon toute chose par puissance, non point *matériellement*, comme vouloit Empedocles; mais par analogie, & par la reception des especes. Les autres le nomment *le Saint Temple & image de Dieu*. Car comme on void en vne piece d'argent le pourtraict de Cesar, ainsi voit-on en l'homme l'image de son Createur. Les autres, *la fin de toutes choses*, auquel toutes les choses souz-lunaires ministrent, & luy à nulle, sinon parauanture l'homme à l'homme. Le Phrophete Royal remply du Saint Esprit surhausse la dignité de l'homme en ces mots.

*L'homme de  
quels titres hon-  
noré par les  
Anciens,*

*Pourquoy nom-  
mé petit  
monde.*

## 2 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*Tu l'as de quelque peu fait moindre que les Anges,  
Et couronné d'honneur, de gloire & de louanges :  
De tout ce que tes mains puissamment ont parfait,  
Souverain tu l'as fait.*

Psalm. 8.

*Les tiltres bon-  
nourables attri-  
buez à l'hom-  
me sont tirez  
en partie de son  
ame, qui est*

*Toute diuine,  
creée & non  
engendrée,*

*Indiuisible,*

*Immatérielle,*

*Incorporelle &  
impasible,*

*Estant au moy-  
en degré de  
toutes choses,*

*Est fort appro-  
chant de la  
nature des  
Anges.*

*En laquelle re-  
luit l'image de  
la Trinité.*

Ces loüanges attribuées à l'homme sont tres-excellentes ( afin que ie ne die diuines ) lesquelles il a en partie de son ame, qui est la plus excellente de toutes les formes; & en partie de son corps, qui est la mesure & comme l'exemplaire de toutes les choses corporelles. L'Ame certes est vne chose si diuine, que s'esleuant quelque-fois par dessus toutes les formes naturelles, elle embrasse par la puissance admirable de l'intellect totalement libre, & quine peut estre contrainte, les choses incorporelles & séparées de toute matiere. Si elle pouuoit estre veuë des yeux corporels, ou au moins par ceux de l'entendement, combien, ie vous prie, auroit-elle d'amoureux? Il n'y a que cette Ame seule qui soit créée & non engendrée; & combien qu'on suppose ( comme parlent les Philosophes ) quelque sujet en la creation, elle n'est point toutesfois tirée de la puissance d'iceluy, mais elle le parfait. Il n'y a qu'elle seule qui soit indiuisible; toutes les autres formes naturelles augmentent, diminuent & se diuisent avec leur sujet; mais celle-cy est toute au tout, & toute en chaque petite partie du corps. Il n'y a qu'elle seule qui soit immatérielle, ayant seulement cela de commun avec la matiere; c'est qu'elle est capable de receuoir toutes les especes, non autrement que la matiere premiere de toutes les formes, & toute-fois la maniere de la reception n'est point semblable, car la matiere reçoit les formes indiuisibles, & sans cognoissance; & l'Ame seulement les especes vniuerselles, & avec cognoissance. La matiere reçoit les formes particulieres matériellement, & avec abjection du contraire; & l'Ame les idées vniuerselles des choses séparées de toute matiere, sans abjection du contraire. Il n'y a qu'elle seule qui soit incorporelle, incompatible & non sujette à alteration. Elle peut estre dite *l'Arsenal & le Magasin de toutes choses*, & selon Aristote, *elle est en quelque maniere toutes choses*: Car les especes sensibles sont effacées en l'organe, & n'y a que l'Ame seule qui les conserue. Cette forme, selon les Platoniciens, est au moyen degré de toutes choses, ayant Dieu & les intelligences par dessus soy, & les corps & les qualitez par dessous: de forte qu'elle est participante des vns & des autres, & selon les Theologiens, *elle approche fort de la nature des Anges, à cause de son intelligence, origine, eternité, image, cognoissance & beatitude*. Finalement il ya en icelle quelque chose de metaphysique & surnaturel, qui n'a point esté cognuë aux vieux Philosophes, qui ont vescu en vne ignorance tres-épaisse, mais aux seuls Chrestiens esclairez de la lumiere de l'Euangile: car en icelle reluit l'image de la Trinité, à raison de ses trois facultez princeps, de la memoire, de l'intelligence, & de la volonté. Mais pourquoy osay-ie descrire l'essence de l'Ame, veu qu'elle est toute diuine, & que des choses diuines, nous pouons seulement dire ( comme disoit jadis Simonides ) *ce qu'elles ne sont point*? Pourquoy entrepren-ie d'expliquer la nature, qui est voilée de tant d'obscuritez, & qui ne tombe point sous nos sens, qu'Hippocrate pour cette raison appelle *Nature inuisible*? Ces choses sont d'une plus haute contemplation, & appartiennent à vn autre artisan. Traitons donc des choses physiques, qui sont exposées aux sens, & venons à l'autre partie de l'homme, qui est le corps, lequel tombe vrayement en la contemplation du Medecin.

*De la dignité admirable du corps humain en sa composition.*

### CHAPITRE II.



*Et en partie de  
son corps, du-  
quel l'excellen-  
ce se recueille.  
1. De la figure  
droite qui dé-  
pend des cau-  
ses.*

OMME l'ame de l'homme est la plus noble forme qui soit sous la voûte du Ciel, ainsi le corps humain qui luy sert de domicile, excelle tellement par dessus les autres corps, qu'il peut à bon tiltre estre dit *la mesure & la regle de toutes les choses corporelles*. Plusieurs choses démontrent son excellence, mais entre toutes les autres celles-cy. 1. *La figure droite & qui s'esleue vers le Ciel.* 2. *La temperature mediocre.* 3. *La proportion égale & iuste des parties.* 4. *Et l'embrassement admirable de toutes les choses qui sont contenues dans l'estenduë & sous l'empire de la Nature*: Car on peut voir en iceluy, dépeinte cômme en vn miroir, ou en vn petit tableau la viue image de cét Vniuers que nous voyons de nos yeux. Entre tant de milliers d'animaux qui fourmillent de tous costez, il n'y a que l'homme qui ait la figure

droite & esleuée vers le Ciel; qui est la raison pourquoy il a esté nommé *εναερονόμος* & *αὐτοπόμος*, comme qui diroit *regardant en haut*: jaçoit que Platon estime qu'il ait esté nommé *αὐτοπόμος*, parce qu'il contemple les choses qu'il voit. La raison de cette figure est totalement Philosophique, comme celle qui dépend des causes efficiente, materielle & finale. L'efficiente est double, primitive & secondaire: la primitive c'est l'ame, laquelle venant de dehors & estant enuoyée du Ciel dans le corps, pendant qu'elle se bastit vn domicile apte à faire ses fonctions, se ressouenant de son origine, elle l'esleue & dresse vers le Ciel: la secondaire c'est la chaleur, de laquelle l'homme abonde sur tous les autres animaux, & nommément autour des viscères. La chaleur venant donc à s'accroistre, pousse & chassé l'accroissement du milieu, d'un effort qui luy est propre; c'est à dire, elle pousse vers la partie du monde, à laquelle elle se meut naturellement, à sçauoir vers le haut. La matiere est molle, temperée & fort obeïssante à l'artisan, car l'homme est le plus humide de tous les animaux, & fort sanguin. Or la cause finale est diuerse, car il a eu la figure droite. 1. Pour contempler les choses celestes. A cette cause Anaxagore interroge pourquoy il estoit au monde, respondit *que c'estoit pour contempler le Ciel & les Estoiles*. 2. Pour exercer plus parfaitement les fonctions des sens extérieurs, lesquels comme satellites ont esté tous logez au Palais Royal de la teste, & comme en veuë de la raison; car les sens n'ont point esté donnez à l'homme pour fuir seulement les choses nuisibles, ou pour suivre celles qui sont viles, mais aussi pour la contemplation: & partant il estoit necessaire qu'ils fussent logez en vn lieu haut esleué; ainsi la parole messagere de l'ame s'entend mieux de haut, le flatter reçoit mieux la vapeur qui monte; & les yeux, comme ainsi soit qu'ils seruent de sentinelles pour faire continuellement le guet pour nostre conseruation, & qu'ils nous aient esté donnez pour contempler les choses celestes, demandoient vne figure haute & droite. 3. Parce que seul entre tous les animaux, il a la main, organe auant tous organes: que s'il estoit courbé vers terre, il marcheroit comme les autres bestes, aussi bien sur ses mains que sur ses pieds, & ne pourroit executer tant de belles actions qu'il fait avec les mains. Qui est celuy qui couché sur le ventre ou à l'enuers pourroit escrire, monter à cheual, mener vne vie pleine de ciuilité, dresser des Autels, bastir des nauires, manier toutes sortes de bastons de guerre, & pratiquer tant d'arts excellens & necessaires à la vie humaine? Il n'y a donc que l'homme qui ait la figure dressée vers le Ciel, & partant aussi il n'y a que luy qui soit formé au modèle de l'vniuers, & qui ait les parties superieures, inferieures, anterieures, posterieures, dextres & senestres distinctes: car les autres animaux, ou ils ne les ont point, ou bien ils les ont fort confuses. Les dextres & senestres font totalement semblables, horsmis que les senestres sont plus foibles: or les anterieures & posterieures different fort, mais les inferieures ressemblent en quelque façon aux superieures.

Efficiente;

materielle &

finale;

2. De la temperature.

Quant à la temperature de l'homme, elle est telle, qu'il est le plus temperé de tous les corps, leur seruant comme de mesure & de regle, les corps des autres animaux estans ou trop terrestres, ou trop aqueux. C'est à luy, comme au milieu du genre, qu'on rapporte la temperature de toutes choses viuantes, à ce qu'elles soient dites chaudes, froides, seiches & humides pour quelque respect, en faisant comparaison d'icelles à la temperature de l'homme; lequel seul contient en son espee la temperature de tous les corps viuans, là où presque tous les indiuidus des autres animaux ont en vne mesme espee vn mesme temperament. Car en l'espee humaine, tu en trouueras plusieurs qui ont des estomachs d'austiches, d'autres qui ont des cœurs de lyon, & d'autres encore, qui en leur temperature ressemblent aux chiens, pourceaux & asnes. Mais cela démontre aussi la bonne temperature du corps humain, c'est qu'il est sujet à vn grand nombre de maladies, & qu'il est également offensé par les extrêmes, parce qu'il en est également distant. Ce corps qui surpasse en noblesse tous les autres, eust pû estre composé d'une matiere celeste, la plus noble de toutes les matieres: mais il a fallu qu'il fust fait d'une matiere elementaire, pour receuoir les especes des obieets, de la reception desquelles prouient toute nostre cognoissance. Car comme ainsi soit que l'homme soit nay pour auoir intelligence, & qu'il faille que celuy qui a intelligence contemple les obieets, & qu'il ne se fasse point de perception d'obieets, sinon par le ministère des sens extérieurs, qui sont les messagers & rapporteurs de l'Ame; il s'ensuit qu'il estoit necessaire que le corps humain fust composé d'une matiere, qui fust capable de sentiment: or le fondement de tous les sens, c'est le tact, duquel l'essence consiste en vne mediocrité des quatre qualitez premieres. Or la Symmetrie & proportion des parties du corps humain est admirable. Les artisans se la proposent comme vn modele tres-parfait: à elle comme à vne regle de Polyclete, les laquelle se re- Architectes rapportent tous leurs bastimens, & construisent selon icelle les Temples, les maisons & les nauires. On dit mesme que l'Arche de Noë fut bastie sur cette mesure: car

3. De la proportion admirable des parties, en laquelle se remarque



## 4 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*La figure ronde  
& la quarrée.*

comme le corps humain est de trois cens minutes en longueur, de cinquante en largeur, & de trente en profondeur; ainsi la longueur de l'Arche estoit de trois cens coudées, la largeur de cinquante, & la profondeur de trente. Mais on remarque aussi en cette proportion des parties du corps humain, la figure circulaire, qui est la plus parfaite de toutes, & la quarrée; chose qui ne se voit point aux autres animaux: car ayant mis le nombril pour le centre, si on le couche à l'envers & qu'on luy fasse estendre les pieds & les mains le plus qu'il pourra, & puis qu'on mette l'un des pieds du compas sur le nombril, & qu'en tournant l'autre on fasse un cercle entier, on touchera les gros orteils des deux pieds & les doigts du milieu de la main: que s'il manque en quelque endroit, il faut croire qu'il y a du défaut & du vice. Que si apres avoir fait le cercle, tu viens à tirer une ligne entre les deux pieds estendus, & une autre entre la main & le pied de costé & d'autre, tu auras un quarré parfait, & décrit dans un cercle. Ces choses que nous venons de déduire touchant la figure, temperature, & proportion du corps humain sont tres-belles, mais cette dernière cy surpasse toute admiration. C'est qu'il contient en soy toutes les choses que ce grand monde comprend en sa cavité tres-ample, tellement que ce n'a point esté sans

*A. De ce qu'il  
contient en soy  
toutes les choses  
de l'Univers.*

*L'homme petit  
monde, comparé  
au monde grand.*

*Belle analogie  
du Soleil &  
du Cœur.*

*Belle similitude  
de la faculté  
vitale, & de  
la celeste.*

*Les estoiles du  
petit monde.*

bonne raison que les Anciens l'ont nommé *petit monde & patron, ou abrégé de l'Univers*. Les anciens Mages & Prestres Egyptiens diuisoient tout l'Univers en trois parties: ils appelloient la supérieure, Intellectuelle & Angelique, & vouloient qu'elle fust le siege des Intelligences, par la volonté desquelles sont conduites les choses inférieures: ils nommoient la moyenne, Celeste, c'est en icelle que preside le Soleil, comme chef & modérateur des autres Estoiles: & l'inférieure, Souz-lunaire, ou Elementaire, la fécondité de laquelle en la procreation, augmentation, & nutrition des animaux & plantes est incroyable. Or de ces trois parties, qui est-ce qui n'en voit point la representation tres-bien exprimée & comme tracée avec le pinceau au corps humain? La teste fortifiée de l'ame, siege de la raison, domicile de la sagesse, boutique de la memoire, du jugement & des pensées (qui rendent l'homme fort semblable aux Intelligences) occupant le lieu le plus élevé, ne represente-elle pas fort bien la partie supérieure & Angelique de l'Univers? Or tu as la moyenne & celeste exactement exprimée en la poitrine & ventre moyén: Car comme le Soleil preside en la region celeste, lequel par ses mouvemens, rayons & clarté eschauffe, viuifie & esclaire toutes choses; ainsi le cœur est logé au milieu de la poitrine, duquel l'analogie avec le Soleil est si grande, que les Anciens n'ont point douté d'appeller le Soleil *le cœur du monde*, & le cœur *le soleil de l'homme*. Car comme le Soleil par son mouvement perpetuel & sa chaleur viuifiante, viuifie, resjouit & maintient tout ce qui est en ce monde elementaire en son estre; parce qu'à son retour la terre se pare de mille sortes de fleurs diuerses, produisant un nombre infiny de différentes herbes & de fruits: les arbres poussent hors leurs bourgeons, & se parent de la verdure de leurs feuilles, & tous les animaux piquent des aiguillons d'amour se iettent aux embrassemens veneriens, remplissans les villes, la terre & les mers d'individus par leur fécondité; D'où Aristote appelle cette Estoile salutaire *Gennetice*, comme qui diroit, mere & procreatrice de toutes choses: Et au contraire le mesme Soleil venant à s'esloigner de nous, la terre devient hideuse, les arbres se despoüillent de leurs feuilles, & fruits; & une bonne partie de ce qui auoit esté produit par la fertilité de nature, est gâtée par la rigueur du froid: Ainsi le cœur par son mouvement continuél & par sa chaleur viuifiante, restaure, conserve & viuifie ce petit monde, & rien ne peut estre en iceluy, ou fertile ou apte à produire, si cette faculté tres-puissante du cœur, ne luy essargit & donne la fécondité. Du cœur prouient & decoule la faculté vitale, & du Ciel la faculté celeste: celle cy est dite conservatrice des choses inférieures, & celle-là resveille, repare & foment la chaleur implantée de chaque partie. Le Ciel agit aux corps inférieurs par son mouvement & sa lumiere; & le cœur esclaire & viuifie par son continuél mouvement, & par son esprit recrée toutes les parties. Le mouvement & la lumiere aux corps supérieurs sont instrumens des Intelligences & du Ciel; des Intelligences, comme du premier mouuant immobile; & du Ciel, comme du premier mouuant qui est meü. L'esprit vital, & le battement du cœur, sont les instrumens de l'ame & du cœur; de l'ame comme du mouuant qui n'est point meü, & du cœur comme du mouuant qui est meü par l'ame. Or maintenant qui est-ce qui ne voit point la partie souz-lunaire representée au ventre inférieur? Car en iceluy sont contenues les parties dédiées à la nutrition & à la generation: de sorte qu'il ne faut faire difficulté de confesser, qu'on trouue au corps humain toutes les choses que ce grand monde enferme & comprend en sa cavité tres-ample. Veux-tu voir des estoiles errantes au petit monde? La moëlle molle du cerueau represente la faculté humaine de la Lune: les parties genitales seruent à la puissance de Venus; à Mercure in-

constant & ingenieux, ministrent les organes de l'eloquence & du bien dire. Nous auons desia declaré l'Analogie admirable qui est entre le Soleil & le cœur, le foye, fontaine de la vapeur gracieuse, est tres-bien comparé au benin Iupiter; La vesicule du fiel enferme dans foy l'embrasement & la fureur de Mars; la chair fustree de la ratte, receptracle de l'humeur melancholique, represente fort bien l'estoile froide & malefique de Saturne: Ainsi les parties dites celestes de l'un & de l'autre monde, correspondent les vnes aux autres en nombre & proportion. Je passe souz silence les douze signes du Zodiaque, depeints elegamment par les Astrologues au corps humain; Car ce sont choses communes & assez vulgaires; mon intention est de mediter choses plus grandes, & d'esleuer la force de mon entendement vn peu plus haut. Les Peripateticiens diuisent le monde en corps simples & composez; les simples sont cinq, le Ciel & les quatre Elemens; des composez, ils veulent que les vns soient imparfaits, qu'ils appellent meteores, lesquels sont ardens, aërez, aqueux, ou terrestres: & les autres parfaits, comme ceux qui sont animez. Or comment ces choses se trouuent en l'homme, parce qu'elles sont tres-belles, ie vous prie les escouter attentiuement. Les corps simples de ce petit monde sont cinq, l'esprit & les quatre humeurs: *L'esprit est vne cinquieme essence, respondante (dit le Philosophie) en proportion à l'element des Esloies; les quatre humeurs sont appellées elemens sensibles du corps, la bile de temperament chaude & seiche est comparée au feu; le sang chaud & humide à l'air; la pituite froide & humide à l'eau, & la melancholie froide & seiche à la terre.* Voyez maintenant l'Analogie admirable des meteores de ce petit monde. Les fuffusions des yeux rouges & enflamez, representent les esclairs flamboyants, & espouuatables. Les rugissemens, bruits & grondemens des boyaux, & les rots du ventricule representent les diuerfes especes des tonnerres; les exhalaisons qui prouiennent des cruditez; les sifflemens & tintemens d'oreilles, nous montrent les vents & les orages comme au doigt; l'humeur qui distille comme vn ruisseau dans la gorge, dans la trachée artere & la poitrine ressemble à la pluye, & les crachats espois & ronds representent la gresse; les larmes sont comparées à la rosée, & les mouuemens concussifs, conuulsifs, tremblotans & palpitans, aux tremblemens de terre. Il se trouue aussi des mines & des carrieres aux corps humains, dont on tire des metaux & des pierres, non pour edifier la maison, ains pour la ruiner; & partant les pierres des reins & de la vessie ressemblent aux fosiles & mineraux. Voila la meteorologie du petit monde, & la demonstration des corps mixtes imparfaits. Que si tu veux auoir vn corps compose parfait en l'homme, ie te presente son corps tout entier, auquel se trouue vn tel accord des quatre qualitez discordantes, & vn meslange d'elemens si egal, qu'il tient le milieu entre toutes les choses viuantes & animees. L'homme est donc *vn petit monde, vn miracle grand, & la structure & composition d'iceluy semblent estre beaucoup plus admirables que l'ouurage de tout l'Vniuers: car il est plus aisé de peindre beaucoup de choses en vn grand tableau, que de les comprendre toutes en vne petite carte.*

*Comparaison des deux mondes selon la doctrine des Peripateticiens.*

*Les corps simples & composez.*

*La meteorologie du petit monde.*

*Arrest de condamnation contre Epicure, Mome, Pline, & semblables Calomniateurs de Nature, avec la demonstration de l'excellence de l'homme par sa nudité.*

### CHAPITRE III.



VE le brutal Epicure, qui affermoit les corps des hommes auoir esté faits par hazard & fortuitement du concours & assemblage confus & sans ordre des atomes, se taife maintenant. Que Mome, qui disoit que beaucoup de choses manquoient en la composition du corps humain, soit chassé hors, & siffle comme imprudent. Que Pline & semblables faux philosophes, qui ne cessent d'outrager Nature, l'accusant d'auoir exposé l'homme, le iour de sa naissance, tout nud, & sans defense, sur la terre nue, aux cris & pleuremens, soient bannis de l'eschole de Nature. Car pour commencer par Epicure, les choses qui se font par rencontre (d'Epicure) arriuent rarement, & l'euement d'icelles ne peut estre tousiours esperé heureux ny certain; mais si tu regardes attentiuement dix mille hommes, tu trouueras qu'ils ont tous les corps composez d'un pareil artifice, & y remarqueras vne mesme structure, vne mesme liaison, figure, nombre & situation aux os, cartilages, ligamens, nerfs, veines, arteres, & autres parties, & verras par mesme moyen, que les parties dextres sont totalement semblables aux senestres, tout le corps estant en equilibrioire & tres-bien contrepesé, sans incliner plus d'un costé que d'autre. Il ne s'ingere donc rien de for-

*Epicure est convaincu d'erreur.*

## 6 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

tuit en la composition du corps humain, & n'y a rien en icelle qui ne represente la majesté d'une Sagesse souveraine. Galien disoit pour convaincre l'erreur d'Epicure, qu'il luy donnoit cent ans pour changer la situation, figure, & composition de quelque partie du corps, & qu'il ne doutoit point qu'il ne fust finalement contraint de confesser qu'il n'est pû estre fait d'autre façon, ny plus parfaitement. Je diray plus hardiment, encore que tous les Anges eussent employé mil ans de temps au bastiment de l'homme, qu'ils ne l'eussent sçeu former autrement, ny d'une façon plus belle & plus parfaite. Que donc Epicure s'en aille avec ses fantaisies. Mome qui desiroit qu'il y eust des fenestres au corps pour voir par icelles toutes les passions de l'ame, doit estre condamné d'imprudence : toutes les passions de l'ame ne reluisent-elles point (ô Mome) en la face, au visage & aux yeux, les yeux sont les mesfagers de l'ame, tout ainsi que le visage en est l'image ; car on penetre & descend par les yeux, tout ainsi que par une fenestre, iusques au plus profond de l'ame : de forte qu'Alexandre a tres-bien dit les yeux en estre le miroir. Les yeux admirent, aiment, conuoient, ils sont les messagers d'amour, de haine, de fureur, de pitié, de vengeance : bref, ils sont composez à toutes les passions de l'ame, & en representent l'image en telle sorte, qu'ils semblent estre une seconde ame : car quand nous les baisons, il nous est aduis que nous baisons l'ame mesme. O combien voit-on manifestement les signes d'une ame triste, craintive, conuoiteuse, courroucée, ou joyeuse en la face ! Au visage, l'audace, la honte & la majesté apparoissent clairement : car l'orgueil habite aux fourcils, la honte aux jouës, & la majesté au menton ; Il est bien vray que ces passions se conçoient au cœur, & y prennent leur naissance, mais elles ont establi leur demeure en ces parties, elles s'y monstrent & s'y font voir à descouvert.

*Mome est condamné comme calomniateur.*

*Plin appelle la nature marastre pour avoir produit l'homme nud.*  
*En son ame,*

*& en son corps.*

Or il faut à cette heure reprimer l'audace effrenée de ceux qui appellent la Nature marastre & cruelle, pour avoir produit l'homme tout nud, aussi bien son ame, comme en son corps, le disant pour ce regard estre le plus imparfait de tous les animaux. Et premierement touchant la nudité de l'ame ; voicy comme ils en parlent. *Tous les autres animaux dès qu'ils sont nais, par un certain instinct connoissent leur nature, & l'appliquent à ce qui leur est donné par icelle ; les uns ont les pieds vestis pour courir, les autres l'aile roide pour voler, & les autres pour nager ; Il n'y a que l'homme seul qui ne sçait rien, & qui ne peut ny parler, ny cheminer, ny manger, sinon en tant qu'on le luy apprend : bref l'animal qui commande sur tous les autres, n'est porté par son instinct & mouvement naturel à autre chose qu'à pleurer, tellement qu'il commence sa vie par tourmens, pour un seul meffait, qui est pour ce qu'il est nay. Outre-plus, plusieurs animaux, ce disent-ils, surmontent l'homme en la perfection des sens : car les aigles ont la venue meilleure, les chiens flairent mieux, les tanpes & les renards eyent plus clair, les poules ont le goût plus aigu, & les araignes l'atouchement. Ainsi donc l'homme est moins parfait en son ame que les bestes. Mais oyons aussi leurs complaints touchant la nudité du corps. Nature a reuestu tous les autres animaux de conuertures de diuerses sortes, leur ayant donné des coquilles, des escorces, du poil, de la soye, des plumes, des escailles, de la laine, des cornes, des ongles, des dents, par le moyen desquels ils se peuuent defendre, & offenser ceux qui les attaquent, & n'y a que l'homme seul qui ait esté abandonné par elle tout nud & sans defense. Ils se plaignent aussi que l'homme en grandeur de corps n'egale les elephans, en vitesse les cerfs, en legereté les oiseaux, en impetuosité les saureaux, en longueur de vie le corbeaux, de ce que les bestes ont la peau plus solide, que les daïms l'ont plus decente, les ours plus dense & velue ; & bref de ce qu'il n'y en a piece, de qui la vie soit si fresse & si caduque que de l'homme. Mais combien sont vaines leurs plaintes, & comme ils font peu de cas, par leur ingratitude, des dons excellens que le souverain Createur a eslargis gratuitement à l'homme, qu'ils l'entendent tous.*

*Mais il estrefusé par l'Auteur, qu'il deuoit auoir,*

*l'ame nue, & le corps nud.*

*L'homme armé de trois aides.*

Dieu certes a créé l'homme nud, afin de le faire Prince & dominateur de toutes les choses qui sont sous l'empire de nature ; car comme les organes des sens sont depoitillez de toute qualité estrange, afin qu'ils puissent recevoir les especes de tous les objets : il n'y a point de couleur particuliere au crystallin, il n'y a point de son aux oreilles, la langue n'est point abreuee d'aucune saueur, les narines n'ont point d'odeur, ny le tact de qualité extrême : ainsi il ne falloit point que l'ame de l'homme, laquelle (comme enseigné le Philophe) estoit en quelque façon toutes choses par puissance, fust ornée de quelque art ou industrie particuliere. Or il falloit qu'il eust le corps nud & non armé, de peur que l'animal, qui doit commander à tous les autres, ne s'adonnaist qu'à une sorte d'armes. Combien seroit-ce une chose incommode & mal-seante de voir l'homme, qui est nay pour la contemplation, marcher tousiours armé ? Il faut vestir toutes sortes d'armes, & les mettre bas, selon le bon plaisir & commandement de la volonté. L'homme donc est nud, & falloit aussi qu'il le fust, mais Dieu l'a armé de trois aides, qu'il a destinées aux au-



# Liure premier.

7

tres animaux; de la raison pour l'inuention, de la parole pour le secours, & des mains pour la perfection : La raison est la main de l'intelle&ct, l'oraison de la raison, & la main de l'oraison : la main execute les commandemens, les commandemens obeissent à la raison, & la raison est la puissance de l'intelle&ct. L'homme a donc eu au lieu de la nudité de l'ame deux aides, à sçauoir la raison, qui est l'art auant tous arts, l'art & officine de tous les arts : & la parole messagere & truchement de l'ame : & au lieu de la nudité du corps, la main, organe auant tous organes, l'instrument des instrumens. L'homme par le moyen de la raison & des mains, combien qu'il naisse foiblet & nud, se garantit du danger des bestes muettes : Et combien que les plus courageuses & plus feroces supportent courageusement toutes les injures du Ciel; si est-ce qu'elles ne se peuvent garantir de tomber sous la puissance de l'homme. Regarde maintenant qui que tu sois, Calomniateur, combien grandes sont les choses que nous a donné nostre mere & parente Nature; combien de plus puissans animaux nous mettons sous le joug par le moyen de la raison & des mains; combien nous attrapons de bestes tres-vistes, & comme il n'y a rien de mortel qui n'ait esté mis sous nostre pouuoir. Et ainsi tu verras que la raison nous sert plus que ne fait la nature aux bestes; que la vistes&ce & legereté de la langue & de la parole nous est plus vile que la legereté & l'usage des plumes aux oiseaux, & que l'industrie de nos mains nous vaut mieux que la force imperueuse aux taureaux, que les defences aux sangliers, ny que les ongles & cornes aux autres bestes : d'autant qu'elles ne peuuent empêcher avec toutes leurs armes & defences naturelles, que nous ne les opprimions & domptions, & qu'elles ne tombent en nostre puissance.

*Qu'est-ce que l'homme fait par le moyen de la raison & des mains.*

*En quoy differe le corps humain de ceux des autres animaux : Et qu'est-ce qu'il a de particulier en sa composition.*

## CHAPITRE IV.



A I s afin que les doctes ne puissent rien desirer de ce qui regarde l'excellence de l'homme, & son admirable composition, pour suiuius les autres choses que la Sagesse diuine, mere & gouuernante de l'Vniuers, luy a octroyées particulièrement, & montrons en quoy son corps differe de celuy des autres animaux. Tout ainsi que la faculté vitale, & la faculté naturelle, qui respandent la vie & la nourriture par tout le corps, sont semblables tant en l'homme comme aux autres animaux; aussi les organes qu'il leur ministrent & seruent ne sont en rien differens : Mais tout ainsi qu'en l'homme le sentiment & le mouuement sont assujettis à vne forme plus noble, & qu'ils luy ont esté donnez pour des usages plus diuins, que pour fuir les choses nuisibles, ou pour suiure les autres objets de l'appetit, comme aux bestes brutes; ainsi requierent-ils des organes composez d'un plus grand artifice. L'homme donc outre les choses susdites, à sçauoir la figure droite & les mains, en a plusieurs autres particulieres en la composition des organes qui ministrent à la faculté animale, lesquelles démontrent de plus en plus l'excellence & dignité de son corps : & pour les poursuire toutes particulièrement, en commençant par la teste, & finissant par les pieds. Nous disons 1. Qu'il n'y a que l'homme qui ait la teste ronde pour la capacité, pour la seureté, pour la facilité du mouuement, & pource qu'elle est le domicile de l'ame, qui est insusé dans nous du Ciel qui est rond; & toute-fois elle n'est point exactement ronde, mais oblongue, esleuée de deux éminences, & applatie par les costez. 2. Qu'il n'y a que luy qui ait le cerueau tres-grand & tres-humide, à raison de la diuersité des fonctions animales; car l'ame ne fait point ses actions sans esprits, la matiere des esprits c'est le sang; or beaucoup de sang ne peut estre contenu en vn petit corps. 3. Qu'il n'y a que luy qui ait la face; nature ayant donné aux autres animaux des gueules ou des becs : C'est en icelle qu'ont leur siege l'audace, la honte, & la majesté : de la vient qu'il n'y a que l'homme qui soit honteux. Au regard de cette face tremblent tous les animaux, parce qu'en icelle reluisent plus de rayons de la diuinité qu'au reste du corps. Au reste, ce cy est admirable : C'est, bien qu'en la face il n'y ait que dix membres, ou guere dauantage, neantmoins on ne sçauoir trouuer parmy tant de milliers d'hommes deux visages si semblables, que l'on n'y remarque aisément de la difference. 4. Il n'y a que luy qui ait les yeux de diuerses couleurs : car tous les autres animaux, excepté le cheual, les ont tousiours semblables à leur espeece : Ainsi les beufs les ont noirs, les brebis de couleur d'eau, & les autres animaux toux. 5. Il n'y a que luy, eu esgard à sa grandeur, qui ait les yeux si peu distans l'un de l'autre;

*L'homme a de particulier par dessus les autres animaux.*

*1. La tesserond de.*

*2. Le cerueau tres-grand.*

*3. Vne face.*

*Plin. li. 7. chap. 1.*

*4. Les yeux de diuerses couleurs.*

*5. Fort peu distans l'un de l'autre;*

## 8 Des Preceptes generaux del'Anatomie.

6. Et suietz à estre depranez. 7. Despanspies aux deux cils. 8. Le nez éminent. 9. Les oreilles immobiles. 10. Les mamelles par deuant. 11. La situation des parties diuerses. 12. Fort peu de poil. 13. Aurebours des autres animaux. 14. Et sous les aisselles. 15. Qu'il decuient chenu & chauue. 16. Qu'il a les cuisses & iambes fort charnuës. 17. Qu'il s'écrit ses membres autrement que les autres animaux. 18. Qu'il a les parties superieures & inferieures differentes, selon la diuersite de l'usage. 19. Qu'il a des armparfaits. 20. Qu'il a des degz fort tard. 21. Qu'il n'a que deux pieds. 22. Qu'il chemine se tenant droit. 23. Qu'il se peut scior. 24. Qu'il a la peau lisse & polie.
- L. 2. de Anima.
- l'autre, afin que les esprits puissent passer de l'un à l'autre plus promptement. 6. Il n'y a que luy qui soit suiet à les auoir depranez; d'où sont tirez les sobriquets de bigles, louches, borgnes, & semblables. 7. Il n'y a que luy (l'autruche exceptée) qui ait des paupieres aux deux cils; car les bestes à quatre pieds n'ont des paupieres qu'au cil d'en haut, & les oiseaux n'en ont qu'en celuy d'embas. 8. Il n'y a que luy qui ait le nez prominent & esleué pour la beauté: car aux autres animaux il n'apparoist point plus esleué que les autres parties. 9. Il n'y a que luy qui ait les oreilles immobiles & assises de chaque costé en mesme ligne que les yeux, ny qui ait les clauicules. 10. Il n'y a que luy qui ait ses mamelles en la partie de deuant: les éléphants en ont bien deux, mais non point en la poitrine. 11. Les parties qui en l'homme sont en haut & anterieures, comme la poitrine, le ventre & la gorge, sont inferieures aux bestes à quatre pieds; & celles qui sont posterieures en l'homme, le dos, les lombes & les fesses sont superieures aux bestes à quatre pieds. 12. L'homme est couuert de fort peu de poil, hormis en la teste, laquelle, comme elle est tres-humide, ainsi est-elle fort couuverte de cheueux. 13. Les animaux qui ont le poil pour couuerture, ont les parties de dessus le dos veluës, & les parties de dessous le ventre, ou du tout sans poil, ou bien moins couuertes de poil: là où au contraire l'homme est plus velu par deuant: Car comme ainsi soit que le poil ait esté fait pour seruir de couuerture & de defense, les parties de dessus le dos des animaux à quatre pieds en ont besoin, comme celles qui sont le plus exposées aux iniures de l'air: car combien que les parties de deuant soient plus nobles, si est-ce toutefois qu'elles sont échauffées par le fléchissement du corps. Mais en l'homme, qui à raison de sa figure droite a la partie de deuant du corps esgale à la posterieure, il falloit que la partie la plus noble fust couuverte de poil. 14. Il n'y a que l'homme qui ait du poil sous les aisselles & au penil. 15. Ny aussi qui soit suiet à deuenir chauue & chenu. 16. Les bestes à quatre pieds ont les iambes & les cuisses faites de beaucoup d'os & de nerfs, sans aucune chair: & l'homme au contraire n'a quasi point de parties plus charnuës que les fesses, cuisses & iambes. 17. Elles fléchissent aussi les iambes, tant celles de deuant, que celles de derriere, tout au rebours de l'homme, qui fléchit ses bras en derriere, & ses iambes en deuant. 18. L'homme quand il a pris son accroissement, a la partie superieure du corps moindre que l'inferieure, mais auparavant d'estre arriué à cet estat, il a la superieure plus grande & plus grosse que l'inferieure, au contraire de tous les autres animaux: De là vient qu'il ne marche point tousiours d'une mesme façon; Car estant encor enfant il se traîne sur les mains & sur les pieds, apres il se dresse peu à peu, & marche finalement à deux pieds. 19. Les os aux autres animaux apparoissent parfaits dès le premier iour de leur naissance; là où aux enfans les os du deuant de la teste sont mols & s'endurcissent assez tard. 20. Et combien que les autres animaux naissent avec leurs dents, l'homme toutefois ne commence point d'en auoir plustost qu'à sept mois. 21. De tous les animaux terrestres, il n'y a pareillement que l'homme qui n'ait que deux pieds. 22. Ny qui chemine en se tenant droit & debout sur les iambes. 23. Il n'y a aussi que luy qui se puisse scior, parce qu'il ne scauroit durer long-temps debout, comme les bestes qui ont quatre iambes, & qui se couchent contre terre, car deux pieds ne peuvent longuement soutenir la masse lourde du corps: & pour ce qu'il falloit qu'il fust assis pour vne meilleure fin, c'est à dire, pour la contemplation, & pour exercer tant de si beaux arts, nécessaires à la vie humaine. 24. Bref, il n'y a que l'homme qui ait la peau vnie, égale, diaphane & fort temperée; les autres animaux l'ayant ou scabreuse, ou veluë, ou trop molle; & ce d'autant que l'atouchement est le fondement de tous les sens: pourquoy en vn tact plus pur, les sentimens sont plus nets & espurez, & les especes plus subtiles; de là vient que les operations de l'ame sont plus sublimes & parfaites: & c'est la raison pourquoy Aristote veut qu'on iuge des facultez de l'entendement & de l'esprit, par l'atouchement.

Combien l'Anatomie est utile à l'homme pour se connoistre soy me sme.

### CHAPITRE V.

Celuy qui se connoist, connoist toutes choses.



OMME ainsi soit donc que l'homme soit un petit monde, & qu'il contienne en soy les semences de toutes les choses qui sont contenues dans le contour spacieux de cet Vniuers; c'est à scauoir des Astres, des meteoires, des metaux, minéraux, vegetables, animaux & esprits: celuy qui se connoistra, connoistra tout; d'autant qu'il a en soy les images de toutes choses. Il connoistra premierement Dieu, parce qu'il a esté formé à l'image d'iceluy; d'où les Theologiens l'ont nommé



le saint Temple de Dieu : puis les Anges, parce qu'il a intelligence avec eux : en apres les brutes, parce que les facultez sensitiue & appetitiue luy sont communes avec elles : il a l'ame vegetatiue avec les plantes, & l'estre avec les pierres : bref il est la reigle de tous les corps. Pour cette cause l'homme est sagement exhorté par l'oracle d'Apollon, comme témoigne Platon in Alcibiade, à se connoistre, d'autant qu'en cette connoissance, selon le iugement de tous les Sages, consiste la vraye & parfaite Philosophie. Car Demonax estant interrogé, quand il auoit commencé à philosopher, Alors, dit-il, que ie commençay à me connoistre. Socrate disoit, Que c'estoit un vice approchant fort de la folie, que de rechercher les choses celestes, & s'enquerir des affaires d'autrui, & ignorer cependant les choses qui sont en nous. C'est le reproche que faisoit vne vieille à Thales Milesien en se raillant de luy : car comme ainsi soit qu'en leuant inconsiderément les yeux pour regarder les Cieux, il se fut laissé cheoir en vne fosse : O fol, s'écria - elle, tu cherches ce qui est au dessus de toy, & ignores ce qui est au dessous, voire dedans toy. Voix certes magnifique & digne, non d'une vieille, mais d'un grand Philosophe. Or la connoissance de soy, comme elle est tres-belle, aussi est-elle tres-difficile, & toutefois elle se peut facilement acquerir par l'Anatomie & dissection des corps. Car comme ainsi soit que l'ame, enfermée dans la prison du corps ne puisse faire ses fonctions sans l'aide des organes corporels, il est nécessaire que celui qui desire paruenir à la connoissance de l'ame, connoisse premierement toute la composition du corps humain. Ainsi Democrite voulant trouuer le siege de la cholere & de la melancholie, disoit les corps des animaux, & estant réputé fol par ses Citoyens, fut iugé tres-sage par l'arrest & témoignage d'Hippocrate : Or ie te prie, n'est-ce pas à bon droit, que cestuy-là est dit auoir la connoissance de soy, lequel sçait adoucir & appriouiser ses mœurs, appaiser les seditions intestines, desquelles, comme d'autant de flots & orages, il est miserablement tourmenté, & refrener les diuerses passions, desquelles, comme de cruelles furies, il est continuellement gehenné ? Or l'Anatomie enseigne fort bien cela. Car celui qui aura vû, comme tout le corps qui est composé d'un grand nombre de parties diuerses sortes, est fait vn par l'vniou & assemblage d'icelles ; celui qui aura remarqué la sympathie admirable des membres, leur conspiration semblable, & offices mutuels, comme n'estans point agitez des aiguillons d'auarice, ils ne se reseruent point leurs commoditez pour eux particulièrement, ains les communiquent liberalement aux autres qui en ont besoin : Celuy-là sans doute apportera vne telle moderation en ses mœurs, que toutes choses s'accorderont tres-bien, & que les inferieures obeïront aux superieures. Celuy qui aura bien consideré l'vsage, figure, situation & artifice merueilleux de toutes les parties, & les organes des sens exterieurs, connoistra comment il se doit seruir de chacune d'icelles. Qu'y a-t'il de plus excellent ou de plus vtile que cela ? Tu as la figure droite, afin que te ressiouenant de son origine, tu ne rampes point contre terre à la façon des brutes, ains que te dressant vers le Ciel, tu dies avec les Theologiens, *Nostre conuersation est aux Cieux*. Les yeux ont esté placez au plus haut, afin que tu sçaches qu'ils t'ont esté donnez pour contempler les choses celestes. Nature t'a fait deux oreilles, qui sont tousiours ouuertes, afin de t'apprendre que tu dois deux fois plus oïr que parler, vû qu'elle ne t'a donné qu'une langue seule, & l'a attachée de dix muscles, & d'un lien tres-fort, comme d'un frein ; & enfermée de la bouche & les dents, comme de barreaux : comme si elle te vouloit monstrer, qu'il faut que la raison delibere auant que la langue profere, & que la parole doit passer premier par la lime, que par la langue. Si tu regardes les sieges des facultez de l'ame, tu trouueras que la raisonnable a esté logée au lieu le plus esleué, sçauoir est au cerueau, couuert de tous costez du crâne, comme d'un fort rempart : l'irascible au cœur, & la concupiscible au foye : & partant que ces deux dernieres doivent seruir à la superieure, comme à leur reine & princeesse. Si les Princes & les subjets regardent les offices mutuels des parties nobles & designobles, ceux-là verront comment il faut commander, & ceux-cy comment ils doivent obeïr : les Princes apprendront du cerueau, comment ils doivent rendre la iustice à leurs subjets : du cœur, comme ils les doivent defendre & conferuer : & du foye, la liberalité. Car le cerueau seant au lieu le plus esleué, comme en vn siege de Iudicature, départist les offices de ses dignitez aux organes des sens. Le cœur, comme vn bon Roy, conferue par le moyen de la chaleur vitale, la vie de toutes les parties : Et le foye, fontaine de l'humeur gracieuse, comme vn Prince tres-liberal, nourrit la famille de tout le corps à ses propres cousts & despens. Le commun peuple entendra pareillement par les organes qui ministrent aux parties nobles, quelles sont les loix de la seruitude : car toutes les parties contenues au ventre inferieur seruent au foye : le ventricule luy apporte la viande, les boyaux la luy portent, les veines du mesenterie la luy preparent, la vesicule, la ratte & les rognons nettoient la maison, & en iettent hors toutes les immon-

*La connoissance de soy comme bien vtile.*

*L'anatomie est vn guide fidele pour mener l'homme à la connoissance de soy, comme celle qui luy apprend,*

*Appriouiser ses mœurs & refrener ses passions en luy monstrant,*

*Comment il se doit seruir de tout le corps.*

*Des yeux.*

*Des oreilles.*

*De la langue.*

*Et faisant la leçon tant aux Rois, en leur monstrant comme ils doivent gouverner.*

*Comme aux subiers en leur enseignant les loix de la seruitude & de l'obissance.*

## 10 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

dices. Toutes les parties enclôfées dans la poitrine seruent au cœur, & celles qui sont en la teste, au cerueau : & ainsi les parties nobles & les ignobles s'entre-secourent mutuellement, & s'il aduient que quelqu'une ne fasse point sa charge comme elle doit, toute l'economie naturelle se ruine aussi tost. Iadis Menenius Agrippa reconcilia par cét artifice ingenieux le peuple Romain, qui portant impatiemment l'autorité & le gouuernement du Senat, s'estoit mutiné, & retiré au mont Auentin. Doncques l'Anatomie est comme vn guide fidele, qui nous conduit à cette cognoissance si excellente de nous mesmes, c'est à dire, de nostre propre nature. Ainsi nous lisons que les Princes genereux, les Heros renommez, & les Empereurs inuincibles, poufsez du desir de se cognoistre, les Heros le bruit des armes, & au milieu des alarmes, curieusement pratiqué l'art Anatomique. Alexandre le Grand se vante d'auoir, entre tant de triomphes de ses belles victoires, diligemment remarqué sous son Precepteur Aristote la nature & les parties des animaux. Les historiens nous témoignent, que les Rois d'Egypte faisoient de leurs propres mains la dissection des corps. L'Empereur Marc Antonin disoit auoir appris par la dissection des corps, la constitution du sien. Nous lisons aussi que Boëce & Paul Sergius Consuls Romains assisterent aux dissections publiques que Galien fit à Rome. Que ce soit donc icy la premiere vtilité de l'Anatomie.

*Combien l'Anatomie est vtile à l'homme pour cognoistre Dieu.*

### CHAPITRE VI.

*L'Anatomie nous guide à la vraye cognoissance de Dieu.*



VOIR la cognoissance de soy-mesme, à laquelle nous paruenons par la dissection des corps; c'est certes vne chose tres-belle : mais nous recueillons de l'Anatomie vn second auantage, beaucoup plus diuin & copieux, qui nous est particulier à nous, dy-je, qui sommes illuminez de la clairté de l'Euangile, c'est à sçauoir la cognoissance du grand Dieu immortel. Le Pere & souverain

Createur de toutes choses, ayant seul de soy l'immortalité, lequel habite vne lumiere plus claire que toute clairté, & qui est inaccessible, & lequel personne ne sçauroit voir, ie ne dy pas seulement des yeux corporels, mais de ceux de l'ame mesme, ne peut estre cogneu, sinon par ses effets ou ouurages inimitables : & toute la cognoissance que nous pouuons auoir de luy, doit estre tirée, non à priori, comme les Philosophes parlent, mais à posteriori. Ainsi l'Ecriture sainte tesmoigne, que Moÿse ne pût voir & supporter la splendeur de la face de Dieu. *Les choses inuisibles de Dieu, ce dit l'Apostre, sont cognues par celles qui sont visibles.* Qui est donc celuy, qui ayant attentiuement contemplé l'admirable composition du corps humain, ne venerate, n'admire, & n'a dore l'Auteur & Architecte d'un ouurage si excellent? *Je te celebreray, dit le Prophete Royal, ô Seigneur : parce que j'ay esté miraculeusement formé.* L'Antiquité a admiré la Minerue de Phidias, la Venus d'Apelle, & la regle de Polyclète, & a decerné des honneurs presque diuins, à ces hommes, pour l'excellente perfection qui se remarquoit en leurs ouurages. Cestacles est loüé, pour auoir fait vne image de marbre de telle beauté, que la ieunesse de Samos se cachoit la nuict dans le Temple pour en ioyr : & toy tu n'admiras point l'archetype & modelle de toutes ces choses, à sçauoir le corps humain? Ceux-là contrefaisoient seulement ce qu'il y a de moindre aux reuues de Nature, c'est à sçauoir la face exterieure, car leurs ouurages estoient sans parole, sans mouuement & sans ame. Mais combien sont diuers & esmerueillables les mouuemens du corps humain, la veuë mesme nous l'enseigne suffisamment. Il y en a eu parmi les Anciens, qui ont nommé la composition de l'homme, *le livre de Dieu.* En toutes choses, ce disoit Heraclite, *apparait la diuinité de Nature* : car comme il se desioit dans vne logette de boulenger, & que ceux qui vouloient luy parler fissent difficulté d'entrer : *Entrez, ce leur dit-il, hardiment, car il y a mesme ie y des Dieux.* Toutes choses (disent les Poëtes) *sont pleines de Iupiter.* Mais en la structure & composition du corps humain, il y a ie ne sçay quoy de plus venerable; comme celle en laquelle reluit clairement la puissente admirable de Dieu, sa sagesse incroyable, & sa bonté infinie. Qui est celuy qui n'exaltera point sa puissance, voyant comme de si peu de semence, de laquelle les parties paroissent homogenes, & de mesme nature, & de quelques gouttelettes de sang, il forme tant de parties diuerses, & fait plus de deux cens os, plusieurs cartilages, vn grand nombre de ligamens, vne infinité de membranes, tant de tuyaux d'arteres, tant de milliers de veines, plus de trente paires de nerfs, prés de quatre cens muscles, & finalement tous les visceres? Or sa sagesse se manifeste en l'artifice & composition merueilleuse de tout le

*La structure des corps humain est le liure de Dieu, auquel on peut voir,*

*Sa puissance admirable,*

*Sa sagesse indidible.*

corps, & de ses parties si dissimulables. Entre, qui que tu sois, voire mesme, toy Athée, entre (ie te prie) dans le sacré fort de Pallas (s'entends le cerueau de l'homme) & considere les colonnes de cete maison Royale, & les voutes qui soustiennent toute la masse de ce superbe edifice, les salles, les quatre chambrées, le miroir transparent, les rets faits comme vn labyrinthe d'un million de petites arteres, les canaux admirables des veines, les esgouts & aqueducs du cerueau, les sources innombrables des nerfs, & la fecondité admirable de cete moëlle blanche, que le Sage en l'Ecclesiaste appelle *chorde d'argent*. Puis iette la veüe de ton entendement sur les portes du Soleil, & dans les fenestres de l'ame (ie dy les yeux) regarde la netteté du crystallin reluisant, la pureté des humeurs aqueuse & vitrée; la tissure & polissure des six tuniques, & l'agilité merueilleuse des muscles. Regarde l'artifice singulier de l'oreille interne, si artistement composée de labyrinthes, de coquilles, de fenestres, d'un tambour, de trois osselets, de quelques muscles, du nerf auditore, & d'un conduit cartilagineux. Regarde les forces du petit corps de la langue, par laquelle nous benissons nostre Dieu, & maudissons les hommes, & laquelle se meut de tant de diuers mouuemens, qu'il semble que ce soit vne anguille. Consideré sa composition, ses muscles, sa chair, ses membranes, ses nerfs, & le petit frein. Regarde les deux ventricules du cœur, les deux oreillettes, les quatre grands vaisseaux, *qui sont* (comme dit Hippocrate) *les fontaines de la nature humaine, & les fleues qui arrousent tout le corps*. Les vnze portelettes, les entrelasseurs du foye, les diuisions des veines & des arteres; & bref l'admirable structure des parties animales, vitales, & naturelles; Ne t'escrieras-tu point, mesme contre ta volonté, *ô Architecte admirable: ô Ouurier inimitable!* & ne chanteras-tu point avec le Prophete vn hymne au Createur: *le me confesseray à toy, Seigneur, d'autant que tu as montré la grandeur de ta sagesse en la composition de mon corps*. Finalement l'infinité bonté de Dieu reluit en cet artifice: car il a si bien pourueu à toutes les parties, que chacune a son vsage particulier, & les a toutes jointes ensemble avec vn si bel accord, qu'elles s'entraydent mutuellement; de sorte que l'vne venant à estre malade, toutes les autres sont incontinent attirées en sympathie, & touchées du ressentiment de sa douleur: & c'est de cette mutuell & reciproque societé des parties que parle Hippocrate, quand il dit, *Conspiratio vna, confluxus vnus, consentientia omnia*. Doncques ces ouurages admirables & inimitables de Dieu en la composition du corps humain, sont comme des maîtres muets, les liures de la Theologie vulgaire, & les Docteurs de la Sagesse Diuine.

*Et sa bonté infinie.*

*Combien l'Anatomie est vtile aux Philosophes, & autres Artisans.*

CHAPITRE VII.



Es deux auantages de l'Anatomie sont (à mon aduis) communs à tous, la cognoissance de nous-mesmes, & celle de Dieu. Elle en a encore d'autres, qui sont particuliers aux Philosophes, Poëtes, Peintres, & autres artisans pour la perfection de leur art. Galien l'estime vtile au Philosophe naturel, ou singulier de Nature en chaque partie du corps: car comme ainsi soit que son sujet (qu'on appelle en l'Ecole *adaquatum*) soit le corps naturel, & que le corps humain soit la mesure & la reigle de tous les autres; celui qui ignore l'histoire du corps humain, ne peut ny ne doit estre vrayement appellé Philosophe: pour cette cause ce grand Interprete de la Nature Aristote a escrit ses liures de l'histoire des parties, & de la generation des animaux, qui sont tres-elegans & remplis de beaucoup de doctrine. Elle est semblablement vtile au Philosophe moral, car il apprendra facilement par les offices mutuels des parties, & par la disposition de l'economie naturelle le moyen de temperer ses mœurs, de regir vne Republique, ou de gouverner vne maison particuliere. Il me deportte de dire combien elle est vtile aux Poëtes, & aux Peintres pour la decoration & perfection de leur art, veu qu'Homere en a inseré plusieurs choses tres-belles par-cy par-la dans ses escrits. Il veux seulement faire voir, qu'elle n'est point seulement vtile, mais aussi totalement necessaire au Medecin, Chirurgien & Apothicaire.

*L'Anatomie est vtile au Philosophe naturel, &*

*moral,*

*aux Poëtes & Peintres.*



*Que l'Anatomie n'est point seulement vile, mais totalement  
nécessaire au Medecin.*

### CHAPITRE VIII.



OMME la Geographie est reputée vile à la verité de l'Histoire; ainsi la cognoissance du corps humain semble nécessaire pour la perfection du Medecin. Car la nature du corps est le commencement du raisonnement & discours en l'art de Medecine. Hippocrate ne recognoist qu'une idée & forme de maladies, & veut qu'il n'y ait que la seule diversité des parties qui en fasse la difference. Celuy donc qui ignorera l'histoire des parties du corps, ne pourra cognoistre ny guarir les maladies, ny en prédire l'evenement.

*Combien l'Anatomie est nécessaire au Medecin pour cognoistre les maladies.*

La Diagnostique ou cognoissance s'occupe à recognoistre la maladie, & la partie malade. Les signes pour recognoistre la partie malade se tirent principalement de la situation, & de l'action blessée. Celuy qui cognoist l'action du ventricule estre la concoction, s'il arrive qu'elle soit blessée, il iugera aussi tost que c'est le ventricule qui est affecté. S'il sçait que le foye est situé en l'hypochondre dextre, & qu'il vöye quelque douleur ou tumeur à l'hypochondre dextre, il asseürera aussi tost que la maladie occupe, non la rate, mais le foye. Or c'est l'Anatomie qui nous enseigne & la situation, & les actions des parties.

*Pour en prédire l'evenement, &*

Le Prognostic, selon Hippocrate, se prend de trois points, des excrements, de l'action blessée, & de l'habitude du corps en la couleur, figure & masse, ou grosseur: qui sont choses qui se cognoissent par la seule Anatomie. Or combien la cognoissance des parties est nécessaire à la curation des maladies, Galien l'exprime fort bien, quand il dit: *Toutes les choses qui se considerent en la curation, ont pour but & intention, ce qui est selon nature.*

*Pour les guarir initio lib. de ossibus. lib. de officina Medici.*

Hippocrate commande au Medecin de considerer premierement les choses semblables, & puis celles qui sont dissemblables. *Le droit* (selon Aristote) *sert de règle à soy-mesme, & à l'oblique.* Car comment pourra le Medecin remettre les os desloiez ou rompus, s'il ignore leur situation, figure & composition naturelle? La methode exacte de guarir ne s'accomplit que par les indications: or on les tire non seulement de la maladie, mais aussi de la partie malade, & faut changer les remedes selon la diversité nature, temperature, situation, connexion & sentiment des parties.

*Elle est aussi vile au Chirurgien, &*

Mais l'Anatomie n'est point seulement nécessaire au Medecin Physicien, elle l'est aussi au Chirurgien & à l'Apothicaire. Au Chirurgien est plus nécessaire la cognoissance des parties externes, comme des muscles, des nerfs, des veines, & des arteres; pour empêcher en ses operations qu'il ne prenne un large ligament au lieu d'une membrane, & un ligament rond pour un nerf: de peur aussi qu'il n'ouute une artere au lieu d'une veine: car celuy qui ignorera ces choses, sera tousiours en doute, craintif aux operations seures, & tres-hardy en celles, où il y a beaucoup de peril.

*à l'Apothicaire.*

Il sert beaucoup au Pharmacien de cognoistre la situation & la figure des parties pour l'application des remedes: car aux maladies du foye, il appliquera les medicamens topiques (comme fomentations, linimens & emplastres) sur l'hypochondre droit; si la rate est affectée, sur le gauche; si c'est la matrice ou la vessie, sur l'hypogastre; si c'est le cœur, sur la mammelle gauche. Il donnera aussi la figure aux remedes topiques, semblable à celle de la partie malade, de peur qu'il ne couvre les parties voisines. Je laisse à dire combien elle est vile & nécessaire pour entendre les escrits des Medecins anciens, auxquels se trouvent de grandes obscuritez, qui ne peuvent estre esclaircies, que par la lumiere de l'Anatomie. Et c'est la raison pourquoy les Anciens proposoient d'entrée aux Escholiers en Medecine, les preceptes Anatomiques, comme les premiers enseignemens de l'art.

*Quelle*

*Quelle methode il faut tenir pour enseigner l'Anatomie.*

CHAPITRE XI.



Vi s donc que l'Anatomie est si vile & necessaire, l'exhorte tous ceux qui sont desirieux d'acquérir la perfection de la Medecine, de s'employer diligemment en l'estude de cét art, & n'en point apprehender la difficulté; car il est facile, pourueu qu'il soit enseigné methodiquement, & selon l'ordre que nous allons représenter.

L'Anatomie se peut (à mon aduis) acquérir. 1. Par la veuë. 2. Par la doctrine; estant l'une & l'autre maniere necessaire pour paruenir à la perfection d'icelle: mais la premiere est plus certaine, & la derniere plus noble: celle-là est historique; & celle-cy peut estre dite scientifique. La veuë, ou elle est seulement des figures & pourtraits, ou bien elle est des corps, tant des hommes, que des bestes: des hommes, seulement morts; des bestes, & mortes & viuantes, afin de remarquer les mouuemens internes des parties. La doctrine s'acquiert en deux manieres, par les escrits des doctes, & par la viuë voix. Il y en a qui blasment les figures, disant que ce ne sont qu'ombres, qui amusent & reculent plustost qu'elles n'auançent les estudians. Car si Galien, ce disent-ils, ne veut point, ie ne dy pas qu'on peigne les plantes, mais mesmes qu'on les descrieue; ains qu'on les montre & enseigne de main en main, comment souffriront-ils les peintures des parties du corps humain? Je ne croy point toute-fois, que telles figures soient totalement inutiles, veu qu'on remarque tous les iours des choses nouuelles, & qui ont esté inconnues à nos deuanciers, lesquelles se representent par ces figures, comme avec le doigt, non autrement que les demonstrations de Geometrie, ou les tables de Geographie. Ioint qu'on n'a pas tousiours la commodité d'auoir des corps morts, & partant les choses qui ont esté remarquées aux dissections precedentes, sont conseruées & rappellées en la memoire, estans tirées au vis par le moyen du pinceau. Ce n'est pas toute-fois que ie vueille qu'on se fie seulement en ces peintures, veu qu'on ne scauroit faire vn Pilote, vn Capitaine, ou quelque autre bon Artisan, de ne prendre langue ny autre instruction, que des liures & figures; & partant il faut venir à l'inspection & veuë des corps, qui est plus certaine & plus assurée. Or comme ces corps sont diuers & differents, le Medecin se doit principalement exercer sur le corps humain, comme estant le sujet de sa profession. Or il anatomisera seulement les hommes morts, encore que ie sçache qu'Herophile & Erasistrate entre les Anciens, & Carpus & Vesale entre les Modernes, ayent dissequé vifs, par permission du Magistrat Souuerain, ceux qui estoient condamnés à la mort. Mais c'est, à mon iugement, vne chose impie, du tout inhumaine, & qui n'est nullement necessaire: car ce qu'on fait dissection des corps viuans, c'est pour remarquer les actions qui ne se peuent voir és morts, lesquelles on peut aussi bien voir aux bestes viuantes, comme aux corps humains. Tu obiecteras, que les actions des hommes differrent de celles des bestes, & principalement les animales; & mesme que les organes du mouuement volontaire, qui sont les muscles, ne sont point en tout & par tout semblables. Mais ie respondray, que la dissection n'est point necessaire pour connoistre les actions motrices & sensitiues, d'autant qu'elles sont quasi toutes apparentes au sens; & qu'il n'y a que les mouuemens des parties internes, qui ayent besoin d'estre connus par l'Anatomie: Or le barrement du cœur & des arteres, & les mouuemens du cerueau, du diaphragme & des boyaux, sont totalement semblables aux hommes, & aux bestes. Il ne faut donc iamais dissequer des corps humains viuans, mais des morts tant seulement. Il y a quelques siecles, qu'il n'estoit pas licite aux Medecins d'anatomiser des cadauers d'hommes, comme il est à present: car on tenoit cela pour vne chose pleine d'impieté: mais on a iugé depuis, qu'il y auoit bien plus d'inhumanité, de tuer les hommes vifs par l'ignorance de l'Anatomie: & partant l'autorité des Princes & des loix estant interuenue, ils en ont eu la permission. Et en l'Vniuersité de Montpellier les Consuls de la ville donnent d'ordinaire à la Faculté quatre cadauers par chacun an. Que si on manque de cadauers d'hommes, on aura recours à ceux des bestes, desquelles & viuantes ou mortes on fera la dissection. En l'Anatomie des corps vifs on remarque l'action, & quelle partie le muscle meurt: & en celle des morts la situation, figure, grandeur, connexion, origine, & choses semblables. Au reste, comme il y a plusieurs differences de bestes, on dis-

*L'Anatomie se peut apprendre en deux manieres.*  
1. Par l'inspection.  
2. Par la doctrine.  
*L'inspection est ou des figures, & est blasmée par aucuns.*

*ou des corps.*  
*& iceux d'hommes morts seulement.*

*ou des brutes & vifs & morts, desquels on choisira.*

## 14 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*les brutes qui  
ressemblent le  
plus au corps  
humain, que  
l'on anatomisera,*

*en gardant les  
loix Anatomiques  
qui suivent,*

quera celles qui ressemblent le plus au corps humain. Galien les rapporte à cinq genres. Le 1. est des bestes ruminantes, lesquelles remâchent la viande qu'elles ont ja mangée & aualée; comme sont les bœufs, & les moutons: Le 2. est de celles qui ont la corne du pied entiere & solide, comme les asnes, les mulets & les chœuats. Le 3. est de celles qui ont les dents faites en façon de scie, comme les chiens, les loups, les lions. Au 4. il rapporte les pourceaux, & au dernier les singes. Or la dissection des animaux ne se doit pas faire confusément, mais par bon ordre, & pour cette fin nous prescirons icy les loix qu'il conuient observer pour cette operation: Et d'autant qu'il conuient tousiours commencer par les choses plus connues, nous mettrons en premier lieu celle-cy, comme la plus commune & la plus generale; Qu'il faut que la dissection des corps morts precede celle qui se doit faire des animaux vians, comme estant & plus facile, & plus connue. Secondement les parties du corps estans externes ou internes, il faut s'exercer premiere-ment sur celles qui sont externes, parce que la cognoissance en est & plus aisée & plus necessaire au Chirurgien. Tiercement les parties estans ou solides, comme les os, cartilages & ligaments; ou charnuës, comme les muscles, on doit commencer par celles qui seruent d'appuy, & de soutien aux autres; Ainsi les muscles sont adherents aux os, en prennent leur origine & y ont leur infertion: Et de fait deuant le temps de Galien on auoit accoustumé en l'eschole d'Alexandrie de monstrier dès le commencement aux estudians en Medecine des squelets ou cadauers dessechez; & puis apres d'autres corps tous entiers. Or pour bien cognoistre & exactement remarquer les parties solides, les corps des vieillens & personnes maigres, sont les plus propres, comme n'ayans guerres de chair ny de graisse. En quatriesme lieu la dissection se faisant en deux manieres, la dissection estant de deux sortes, ou de la partie qui est separée de son tout, ou bien de la partie qui y est encore iointe; il faut premiere-ment dissequer celle qui est retranchée de son tout, parce qu'il est plus aisé d'en faire la dissection, que de celle qui est encore iointe au tout. En cinquieme lieu, & d'autant que Galien commande de considerer trois choses en chaque partie, *la composition, l'action, & l'usage*, L'Anatomiste doit premiere-ment rechercher la composition, en apres l'action, & finalement l'usage. Il faut finale-ment, en faisant la dissection, observer vn double ordre, l'vn quand on a nombre de cadauers, & l'autre quand on en manque: Si tu en as plusieurs, tu te contenteras de voir en l'vn les vaisseaux, en l'autre les muscles, & en vn autre les visceres. Mais si tu n'en as qu'vn, & que tu vueilles voir toutes les parties, tu choisiras vn cadauer, qui soit entier & non corrompu, & qui ait esté estranglé, estouffé ou noyé, duquel tu démontreras toutes les parties, selon l'ordre Anatomique. Or cet ordre est triple, de dignité, de dissection, & de durée. L'ordre de dignité requiert qu'on commence par le cerueau, qui est la plus noble partie de tout le corps; celui de dissection, autrement dit de situation, veut qu'on démontre les parties qui se presentent à l'œil les premieres. Mais si tu veux longuement conseruer ton sujet sans qu'il se corrompe, tu commenceras la section par les parties plus sujetes à pourriture; & partant tu anatomiseras premiere-ment le ventre inferieur, puis le moyen, en apres le superieur, & finalement les jointures. Et c'est l'ordre que tous les Anatomistes gardent aux dissections publiques, quand ils veulent faire demonstration de toutes les parties en vn mesme sujet. Et telle est la premiere methode d'apprendre l'Anatomie, à sçauoir l'inspection, qui se fait avec la dissection des corps. Elle se peut aussi enseigner sans dissection, & ce, ou de vive voix, ou par escrits: car il y a beaucoup de choses qui ne se peuuent cognoistre par la veüe, qu'on est contraint de rediger par escrit; comme; pourquoy il y a vn tel nombre de muscles, & pourquoy ils sont tels; pourquoy la figure & grandeur d'vne partie est telle, & autres choses semblables. Ce que l'on apprendra, en feuilletant & lisant les escrits de ceux qui ont excellé en cette science, & maniere d'enseigner: Or qui sont ceux qui ont excellé, nous le declarerons au chapitre suuant.

*L'ordre anatomique est triple.*

*La doctrine Anatomique se peut acquerir par l'ouïe, & par la lecture.*

*La methode d'escrire de l'Anatomie est double.*

Au reste la methode d'escrire ou d'enseigner l'Anatomie est double. La premiere est l'analytique ou resolutiue, laquelle resout tout le corps en ses parties: comme quand elle le diuise en quatre parties principales, qui sont la teste, la poitrine, le ventre inferieur & les extremitez; & derechef chacune d'icelles en d'autres moindres, iusques à ce qu'on soit paruenü aux tres-simples. La seconde est de generation ou de composition, laquelle des parties similaires compose les dissimilaires, & des dissimilaires, le tout. Nous suivrons ces deux methodes en cœ ceuvre: car aux quatre liures suiuaus nous descrirons toutes les parties similaires, desquelles nous composerons apres vn tout, & ce tout, nous le détaillerons aux liures suiuaus en trois ventres, & aux extremitez, en la description desquels nous suivrons l'ordre de la dissection.



Qui sont ceux qui ont escrit de l'Anatomie, & premierement de ce qu'Hippocrate en a escrit.

CHAPITRE X.



IPPOCRATE a esté tenu par l'antiquité pour l'oracle de la Grece, & comme quelque diuinité venerable, pour auoir donné vn tres-grand accroissement à la Medecine, qui de son temps ne faisoit encore que naistre, & de nous auoir laissé comme vn bon laboureur, les semences de toutes choses qui sont contenues en son champ large & spacieux; quoy qu'assez obscurement, & comme sous des enigmes: de sorte qu'il y a en ses escrits quasi autant d'axiomes & sentences obscures que de mots. Apparaissant son temps, l'Anatomie n'auoit point esté cultiuée, & n'y auoit encores eu personne qui en eust rien laissé par escrit; ayant esté le premier, qui inspiré d'un esprit diuin, & porté de la grandeur & sublimité de son esprit, donna au public beaucoup de choses qui concernent cette science. Je diray librement (s'en formalise qui voudra) qu'Hippocrate n'a rien ignoré de ce qui semble concerner l'usage de l'art. Car l'Anatomie estant double; l'une vile, qui est necessaire à la pratique de la Medecine; & l'autre par dessus l'usage de l'art, laquelle apporte plus d'ornement & de contentement que d'utilité, Galien l'appelle *surabondante*. Qu'Hippocrate ait exactement décrit la premiere, ie m'en vay le monstrier.

*Loiange d'Hippocrate.*

*Qu'il n'a point ignoré l'Anatomie, qui est utile pour la pratique de la Medecine.*

Des parties les vnes sont similaires, & les autres dissimilaires. Les similaires sont les os, cartilages, ligamens, membranes, vaines, nerfs & arteres: de toutes lesquelles il nous a laissé plusieurs choses tres-excellentes dans ses escrits. Il a déclaré en general quelle est la nature des os, quelle la maniere de leur generation, quelle leur cause materielle & efficiente, & quel leur usage, en ses liures de la nature des os, des chairs, & de la nature de l'enfant. Il en a décrit la cause materielle en ces termes, *Où il y a en plus de matiere grasse, que de glutineuse, les os ont esté formez*. Il a ainsi grossierement dépeint l'efficiente, *Les os estans condensés par la chaleur, deuiennent secs*. Qui est celui qui a iamais exprimé si exactement, & en si peu de paroles leur usage commun? *Les os (dit-il) donnent au corps la fermeté, la rectitude & la figure*. Or il en a décrit l'histoire particuliere, les differences, figures & parties de chacun d'eux, comme de ceux du crane en son traité des playes de la teste, & des autres aux liures des articules & de la nature des os. Car auparavant que de traiter des affections des os, il recherche la nature & figure de chacun d'eux particulièrement. Et pour preuue de mon dire, j'apporteray la description de l'espine, qui me seruira d'exemple pour tous les autres.

*Ayant fort elegamment décrit la nature des os.*

Auant toutes choses (dit-il) il faut connoistre la nature de l'espine. Or sa figure est comme toute droite, mais de sorte qu'elle incline maintenant en dehors, & ranoist en dedans. Depuis la premiere moigne la vertebre de la nuque, iusques à la septieme, sa figure incline en dedans, pour seruir comme de cuissin à l'esophage & à la trachée artere. Depuis la premiere vertebre du dos iusques à la douzieme, sa figure decline en dehors, pour laisser aux organes de la respiration, vne cauité plus ample & plus libre. Les lombes s'entrent en dedans: or l'os sacrum s'auance droit en dehors, afin de rendre la capacité de l'hypogastre, qui contient la vésie, l'intestin & la matrice, plus ample & spacieuse. Il poursuit le reste tout de mesme. Touchant les cartilages, ligamens & membranes, il en a par-cy par là laissé quelque chose par escrit. Il a fait le semblable des veines, mais obscurément, & nommément en la 4. sect. du 2. liu. des Epidem. où il represente elegamment les deux troncs de la veine caue qu'il appelle hepaticque, en ces mots: *La veine hepaticque descend du long des lombes iusques à la grande vertebre, & montant du foye par le diaphragme, s'en va droit au cœur, & de là aux clauiculaes*. Or bien qu'il n'ait point fait vne description particuliere de tous les rameaux de ces veines, toutefois il semble qu'il n'a rien ignoré de ce qui concerne la pratique de la Medecine: car il a fait mention de toutes les veines qu'on ouure ordinairement aux maladies; qui sont celles du front, de dessous la langue, de derriere les oreilles, les jugulaires, la cephalique, la basilique, la poplitique & la saphene. Or il appert qu'il les a toutes conués; car il ouure la veine du front pour soulager ceux qui ont mal au derriere de la teste: il ouure les ranules en l'esquinancie: il escrit que les Scythiers le faisoient ouurer les veines de derriere les oreilles, pour le garantir de la sciaticque: Au 4. liure des maladies: il décrit les jugulaires: il commande la saignée de la poplitique

*Comme tel description de l'espine.*

*Des cartilages, ligamens, membranes, des veines.*

*Ayant fait mention de celles qu'on saigne ordinairement.*



## 16 Des Preceptes generaux de l'Anatomic,

ou de la saphene aux douleurs des lombes & des testicules. Il a descrit celle de l'espaule ou l'humeraire au *livre de la nature des os*, & l'appelle *sanguiflua*. Il ouvre la basilique, qu'il appelle veine interne, en la pleurésie. Il monstre aussi l'origine & usage des veines & des arteres, où il dit que *le foye est la radication des veines, & le cœur la radication des arteres, & que d'iceux déconlent le sang, l'esprit & la chaleur dans toutes les parties du corps*. Tu liras semblablement par-cy par-là beaucoup de choses des nerfs: mais ce qui est fort considerable, c'est qu'il a designé leur commune origine, auparavant ignorée presque de tous les Anatomistes, qui affermoient que les mols & sensitifs prenoient leur naissance du cerueau, & les motifs du ceruelet. Mais maintenant c'est vne chose fort constante, & qui a esté remarquée par quelques modernes, & entr'autres par Varolius, que tous les nerfs, & les optiques mesmes naissent du derriere du cerueau. Hippocrate n'a-t'il pas esté le premier qui nous l'a déclaré, quand il dit que *l'origine des nerfs procede du derriere de la teste jusques à l'espine, aux hanches, au membre viril, aux cuisses, aux pieds, iambes & mains*? Il a fait vniuers entier des glandules. Et voila pour ce qui concerne les parties similaires. Quant aux organiques, il en a aussi escrit plusieurs choses tres-belles. Il a escrit vn liure du cœur qui est tout divin, en l'histoire duquel il a tellement excellé, que ie ne pense pas que Galien ny Vesale l'ayent pû faire mieux. Il est vray qu'il y a plusieurs choses obscures, que nous auons commencé d'eclaircir de Commentaires, aussi bien que ses autres liures Anatomiques. N'a-t'il pas exactement descrit l'histoire du Fœtus, les principes de la generation, la conception, formation, nutrition, vie, mouuement & enfantement de l'enfant en ses liures de l'enfantement *septimestre & octimestre*? Divins donc, mais tres-obscurs, sont les escrits d'Hippocrate touchant l'Anatomic.

*Des arteres.*

*Et des nerfs.*

*Qu'est-ce que Galien a escrit de l'Anatomic, & combien il est blasmé à tort par les modernes.*

### CHAPITRE XI.

*Loganges de Galien.*



EST à bon droit, que quasi tous les Grecs, Arabes, & Latins publient Galien estre apres Hippocrate, le pere & le restaurateur de la Medecine: car il l'a tellement enrichie & amplifiée par ses diuins escrits, qu'elle semble auoir sous luy eu vne seconde naissance. Les anciens notis auoient bien laissé par escrit plusieurs choses, mais fort confusément, ausquelles ce grand personnage a beaucoup apporté d'ornement & de clarté, en recueillant ce qui estoit épars, en polissant ce qui estoit grossier, en redigeant par ordre ce qui estoit confus, & en remarquant beaucoup de grandes choses obseruées dans ses experiences particulieres. Je ne diray rien des autres parties de la Medecine: seulement diray-je avec assurance, qu'il a tellement éclaircy l'Anatomic, qu'ayant dissipé les tenebres des siecles precedens, il a apporté vne excellente lumiere & splendeur à la posterité. Car comme il y a trois moyens qui nous guident comme par la main, à la connoissance parfaite de cette science, la dissection des parties, leurs actions & leurs usages; il a traité de chacun d'iceux si exactement, qu'il a surpassé en cette maniere tous ceux qui en ont iamais escrit. Il a baillé le moyen de faire la dissection en ses *liures des administrations Anatomiques, de la dissection des muscles & des nerfs*. Il a déclaré les actions des parties aux *liu. des facult. naturelles & des decrers d'Hippoc. & de Platon*. De l'usage de toutes les parties il en a composé dix-sept liures, que la posterité a eu en telle admiration, qu'elle les a baptiséz du nom de diuins & admirables. Nous auons donc beaucoup d'obligation à Galien. Neantmoins (chose indigne) presque tous les modernes le reprennent & taxent à tous propos, ou pour mieux dire le deschirent soit à droit, où à tort, estans poussez les vns d'ambition, les autres d'un desir de reprendre & censurer, & bien peu d'affection qu'ils portent à la verité. Mais tout ainsi que les vagues qui choquent vn rocher, d'autant plus qu'elles le heurtent impetueusement, d'autant se dissipent-elles plus miserablement: ainsi les efforts de ceux qui se veulent acquerir de la reputation par la ruine de celle d'autrui, & nommément de leurs Maîtres, réussissent vains & ridicules. Les modernes l'accusent: 1. D'auoir descrit l'Anatomic des bestes brutes, & non des hommes; car ils soustiennent qu'il n'en anatomisa iamais. 2. D'auoir ignoré beaucoup de choses qui sont auourd'hui tres-connuës. 3. De s'estre souuent contredit. 4. D'auoir escrit confusément. Car quelle methode (disent-ils) remarquer-*vous en ses liures de l'usage des parties, que vous appelez diuins*? Il traitte premierement de la main; puis du pied; en apres du ventre inferieur &

*Calomnies des modernes contre iceluy, desquelles il est defendu par l'Auteur.*

des parties naturelles. Mais ie vay faire voir combien ces calomnies sont vaines, & comme ils se trompent lourdement. Ie dy donc que Galien n'a point seulement anatomisé des singes, ains qu'il a aussi fait dissection de corps d'hommes. Pour prueue dequoy ie produiray vn passage de luy mesme, où il dit: *l'ay delibéré d'expliquer la composition du corps humain seulement.* Et au liu. des administ. anat. *Il faut attentiuement considerer chaque particule, notamment au corps humain.* Au 2. liu. *Maintenant le pied du singe differe de celui de l'homme, parce que la composition de ses doits est dissemblable.* Au 4. liu. & au 3. de l'usage des parties, il monstre la difference des tendons des iambes & des pieds. Au 1. des admin. anat. il veut que la teste de la cuisse soit plus oblique, & que les muscles different de ceux qui s'insèrent en la iambe. Il monstre aussi quelle difference il y a entre les lombes de l'homme & du singe. Au 2. liu. de la diette. Il dit *que l'homme differe de quelques animaux en l'origine de la veine azygos, ou sans pair.* Au 14. de l'usage des part. il escrit *que la matrice de la femme est differente de celle des autres animaux.* Donc si Galien a reconnu ce qu'il y a de semblable, & de dissemblable au corps des hommes & des singes; il y a de l'apparence qu'il a disléqué des corps humains: Car de reconnoistre & discerner parmy les choses semblables celles qui sont dissemblables, cela n'appartient qu'à l'artisan expert & bien entendu en sa profession. Voila touchant la premiere calomnie. Ils disent qu'il a ignoré beaucoup de choses qui concernoient la structure du corps humain: Comme si ce n'estoit pas le propre de l'homme d'ignorer. Vesale n'a-t'il pas ignoré plusieurs choses, qui ont esté depuis remarquées par Fallope: Et n'en remarquons-nous pas aussi tous les iours d'autres, qui ont esté inconnuës aux siecles precedents? *Nous sommes* (ce disoit le bon Cauillac) *au col du geant: & comme chante le vieil Poëte, v n homme seul ne voit pas tout.* Quant à ce qu'ils disent qu'il se contredit souuent, qu'ils apprennent que les anciens auoient cette coustume d'alleguer beaucoup de choses selon l'opinion d'autrui: Ainsi Hippocrate, Aristote, & Platon au rémoignage de leurs Interpretes, escruiuent bien souvent selon la façon de parler du vulgaire. Quand Galien donc parle selon l'opinion d'autrui, il se peut bien estre contredit, mais iamais quand il traite quelque chose exprés & suiuant son sentiment. Ils disent finalement, que ses liures de l'usage des parties sont confus & sans methode. Mais ie ne sçay, où le desir de contredire & de calomnier les transporte: car la methode de ces liures est admirable, laquelle pour n'estre point bien reconnüe, ie la vay faire voir au iour. *Je me suis proposé* (ce dit Galien) *d'exposer la structure du corps humain, & d'expliquer l'usage de toutes les parties d'iceluy. Il me faut donc premierement monstrer ce qu'il a de particulier en sa composition, & ce en quoy il differe des autres animaux. Or il a au lieu de la nudité de l'ame, la raison qui est l'art auant tous arts: & au lieu de la nudité du corps, la main, qui est l'organe auant tous les organes.*

*Explication de la methode admirable tenuë par Galien en ses liures de l'usage des parties.*

Il discourt donc aux deux premiers liures si élegamment de la main, partie qui n'a esté donnée qu'à l'homme, qu'il a osté & emporté à la posterité tout l'honneur & la gloire qui se pouuoit esperer en cette matiere. Et d'autant que les pieds ont vne grande affinité avec les mains, & qu'ils ont quelque chose de particulier en leur composition, car il n'y a que l'homme qui chemine se tenant droit debout sur ses pieds: ç'a esté la cause pourquoy il a traité des pieds au troisième liure; car l'ordre de doctrine semble requier que les choses semblables soient expliquées ensemblement. Ayant aux trois premiers liures déclaré les choses qui sont particulieres à l'homme; il vient en apres à celles qui luy sont communes avec les autres animaux. Or de ces parties communes, comme les vnes conseruent ou l'indiuidu ou l'espece, & les autres leur ministrent & seruent, comme les veines, les arteres & les nerfs; il traite premierement de celles qui conseruent l'indiuidu, lesquelles sont ou naturelles, ou vitales, ou animales: d'où le corps estant diuisé en trois regions, il traite elegamment des naturelles aux quatre & cinquième liure: des vitales aux six & septième: des animales, sçauoir est du cerueau, au huit & neuvième; & des parties qui dépendent du cerueau, qui sont les organes des sens, aux dix, vnze, douze, & treizième, qui est vn ordre qui peut estre dit naturel. Quant aux organes dediez à la propagation de l'espece, i'entends les parties genitales, tant de l'homme que de la femme, il les décrit aux quatorze & quinzième liures. Et pour le regard des parties qui ministrent aux nobles, qui sont les veines, les arteres & les nerfs, le seizième les represente bien exactement. Le dix-septième & dernier est comme vne recapitulation de tous les autres. Arriere donc tous ces calomniateurs avec leur calomnies.

*L'opinion d'Aristote touchant l'Anatomie.*

## CHAPITRE XII.

*Loüanges d'Aristote.*

O V s les Philosophes appellent Aristote le *uy Interprete, Genie & lumiere de nature, l'unique esprit de verité, lequel non seulement incite & esment, mais aussi rassise & contente les esprits; bref vne seconde & tres-elouante nature.* Car pour ce qui regarde les choses naturelles, & leurs causes, il les a fort exactement expliquées, mais si obscurément, que peu de gens l'entendent, d'autant qu'il ne vouloit point descouvrir au vulgaire les secrets de la Philosophie: il les cachoit donc, non point sous des fables, comme les Poëtes; ny sous des nombres, comme les superstitieux Pythagoriciens, mais sous vne briefuëté obscure; & ainsi il a mis ses ceures en lumiere, comme s'il ne les y eust point mis. Ainsi la Seche, pour ne point tomber es mains des Pescheurs, se cache, en versant autour de soy vne humeur noire. Or comme la Physique a deux parties, l'vne qui traite de la nature vniuerselle, & l'autre qui recherche la nature particuliere de l'homme & des autres animaux: qu'il ait surpassé tous les autres en ce qu'il a escript de la nature vniuerselle, c'est chose qui est aussi certaine, comme ce qui est tres-certain; mais aussi qu'il ait ignoré beaucoup de choses de la particuliere, & qu'il ait mesme escript des absurditez fort grandes, Galien & tous les Medecins le prouuent par plusieurs demonstrations, & notamment par la veüë mesme qui est la plus certaine de tous les sens. En ses liures de la Generation, des Parties, & de l'Histoire des animaux, il a publié beaucoup de choses, plus suiuant l'opinion d'autrui, que selon la sienne, & il y a de l'apparence, qu'il ne dislequa iamais de corps humains, autrement il n'eust pas erré si lourdement es choses qui sont manifestes aux sens, en estallant au iour de si grandes absurditez; comme decrire, que les veines, & les nerfs naissent du cœur: que le cœur a trois ventricules: que le cerueau n'est seulement fait pour rafraischir le cœur, & plusieurs autres choses semblables que nous remarquerons en l'histoire particuliere des os, des veines; des arteres, des nerfs, du cœur, du cerueau, & des autres parties: que le Lecteur curieux les reprenne donc de là.

*Il a ignoré beaucoup de choses touchant la nature particuliere.**Qu'est-ce que les autres Grecs ont escript de l'Anatomie.*

## CHAPITRE XIII.



E P V S Hippocrate il y a de grands & signalez personages, qui ont soigneusement cultiüé l'art Anatomique, & en ont composé beaucoup de liures, lesquels par ie, ne scay quel mal-heur sont peris depuis. Alcmeus le Crotoniate (comme escript Chalcidius) faisoit ordinairement la dissection du corps humain. Diocles Carystien le diuise en teste, poitrine, ventre, & vessie. Lycus Macedonien estoit reputé sçauant en la dissection des muscles; & ses liures, comme tesmoigne Galien, estoient estimez, & leus d'vn chacun. Quintus Precepteur de Lycus auoit escript quelque chose de cét art. Marin traitoit en vingt liures, les choses que Lycus auoit ignorées: Erasistrate en a aussi escript quelque chose. Tertullian rapporte qu'Herophile auoit anatomisé plus de septante cadauers, & qu'il auoit mesme disléqué des hommes viuans: Galien parle de luy en ces termes. *Herophile, outre ce qu'il estoit paruenü à vne parfaite connoissance de toutes les choses qui concernent l'art, il auoit aussi acquis vne connoissance tres-exacte de l'Anatomie; & auoit fait ses experiences, non comme font plusieurs, sur des bestes, mais sur des hommes mesmes.* Pelops Precepteur de Galien, lisoit publiquement l'Anatomie, & entre autres opinions il foustenoit que tous les vaisseaux naissent du cerueau. Diogenes Apolloniata a escript des veines. Asclepiades, Eudemus, Praxagoras, Philotimus, Ælian, Polybe & Calliste, ont en leur temps excellé en cettè sciëce: de tous lesquels ne nous sont restez aucuns écrits. Et toute fois si nous croyons Aristote & Galien, ils ont eü beaucoup d'opinions absurdes & ridicules. Il y en a aussi eü entre les modernes Grecs, comme Erasus, Theophile



& Oribase, qui en ont redigé quelque chose par escrit : mais la premiere louïange est deüë à Galien , ainsi que nous auons desia monstré.

*Qui sont ceux qui de nostre siecle ont escrit de l'Anatomie.*

CHAPITRE XIII.



Es Arabes ont aussi escrit quelque chose de l'Anatomie, & entre autres Auicenne, mais les Latins plus que tous, & nommément ceux qui en ont traité en ce siecle; lesquels ont tellement enrichy cét art, qu'il semble estre maintenant paruenü au plus haut point de sa perfection. Nous auons entre les anciens, Mundinus, qui d'une methode facile, & icelle analytique, décrit toute l'Anatomie selon l'ordre de dissection: il a esté illustré de Commentaires fort amples par Carpus: mais ie remarque en tous deux beaucoup de defauts. Thomas de Zerbis a fait imprimer vn grand ceuvre, mais ie croy qu'il parle plus selon l'opinion d'autrui, que selon la sienne, & qu'il n'estoit pas fort exercé aux dissections. Ceux-cy ont esté suivis de Vassée, de Charles Estienne, & d'Andernacus. André Vesale, à mon iugement, a escrit le plus exactement de tous, & aucuns tiennent qu'il n'a rien obmis de ce qui appartient à la science de dissequer, & aux actions & à l'usage des parties. Mais plusieurs le blasment, de ce qu'ayant quasi tout transcrit de Galien, il ne cessé toutefois de l'attaquer & reprendre, poussé de ie ne sçay quel aiguillon d'ambition ou desir de contredire. La louïange est deüë à Syluius d'auoir redigé par ordre la confusion des muscles & des vaisseaux, & de leur auoir imposé des noms fort propres: mais il y a beaucoup de defauts & de superfluitez en ses écrits par la faute des Imprimeurs. Vesale & Syluius ont florü en vn mesme temps, mais cettuy-là estoit trop mordant & prompt à calomnier, & cettuy-cy trop aspre & vehement en la defense de Galien: Cettuy-là laschoit temerairement plusieurs faussetez contre Galien, & cettuy-cy en le defendant trop opiniastrément, est contraint d'auancer plusieurs absurditez. Nous deuons beaucoup à Fallope, pour nous auoir fait voir en ses Obseruatiōs plusieurs choses qui auoient esté inconnües aux siecles precedens. Il a aussi fait de fort beaux Commentaires sur le liure des os de Galien. Colombus a compris exactement & briueuement toute cette science en quinze liures. Valuerda Espagnol, a aussi fait le mesme. Eustache nous a laissé quelques traittez des os, & de la structure des reins. Bauhin a bien exactement representé toutes les parties du corps tant internes, qu'externes. Nous auons les leçons Anatomiques d'Archange Piccolomini citoyen Romain, qui sont tres-doctes & enrichies de plusieurs disputes, & controuerſes. Varolius Arantius, & Pigafeta ont aussi fait quelques traittez. Volcherus Coiter, & Felix Platerus ont illustré cét art de tables, mais les escrits du premier sont assez faciles: ceux du dernier sont veritablement exacts, mais tels qu'ils ne peuuent estre entendus sinon par les doctes. Nous auons aussi vn bon nombre de François, qui en ont escrit en leur langue maternelle: Entre les autres M. Iacques Guillemeau, Chirurgien du Roy, a embelly toute l'Anatomie de tables & de figures, si clairement, qu'il ouure le chemin & le rend facile à tous pour entendre les escrits des Auteurs. Je peux dire le mesme de M. Paré & de Cabrol Anatomiste du Roy en l'Vniuersité de Montpellier. M. Pineau m'a communiqué plusieurs choses qui concernent cét art, qui ne sont point encores imprimées. Il a mis au jour vn liure des *marques de la Virginité*, auquel l'histoire des parties qui seruent à la generation est bien exactement descrite: il a desia depuis plusieurs ans enseigné, & enseigne encores à present l'Anatomie à Paris, avec beaucoup de reputation. Voila quasi tous ceux qui ont anobly cette science de leurs écrits: Il y a quelques années, que moy enseignant publiquement la Medecine à Montpellier, me laissant gagner à la persuasion de mes amis & aux prieres de mes Escholiers, j'auois mis vn grand ouurage en lumiere que j'ay commencé à reuoir, polir & enrichir. I'y descriis premierement l'histoire de chaque partie, puis j'expose les choses controuerſes, & adioust en forme de Commentaires toutes les disputes Anatomiques.

*Escrinains Latins.*

*Mundinus.*

*Carpus.  
Zerbis.*

*Vesale.*

*Syluius.*

*Fallope.*

*Colombus.*

*Escrinains François.  
Guillemeau.*

*Paré.  
Cabrol.  
Pineau.*

## 20. Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*Qu'est-ce qu'Anatomie, & combien il y en a de sortes.*

### CHAPITRE XV.



*L'Anatomie est double, historique & scientifique.*

*Première définition d'Anatomie.*

*Quelles choses sont requises à ce que la dissection soit artificielle.*

*Instrumens desquels les Anatomistes doivent estre munis.*

*Seconde définition d'Anatomie.*

A diction Grecque *tomé*, signifie chez les Latins, toute section ou coupeure : & le mot *anatomé*, est vne section exacte & diligente, ou vne section qui se fait pour la contemplation, & pour acquérir quelque connoissance. Car l'infinitif *anatemnein*, signifie couper ou diuiser exactement, la particule *ana* signifiant quelquesfois cela. Or les Medecins prennent ce mot d'*Anatomie*, en deux manieres : Car ou elle denote vne action qui se fait avec la main, ou bien vne habitude de l'ame, & action tres-parfaite de l'entendement. Celle-là s'appelle pratique, & celle-cy theorique : celle-là s'acquiert par experience, & celle-cy par la raison. Nous paruenons à celle-là par l'inspection & la dissection, & à celle-cy par la viuue voix des Docteurs, & par leurs escrits. Nous pouuons appeller celle-là *Historique*, & celle-cy *Scientifique*. Celle-là est totalement necessaire pour l'usage & pratique de l'art ; & celle-cy est seulement vtile, & souuente-fois par delà l'usage de l'art. Celle-là recherche la composition des parties ; & celle-cy les causes de leur composition, leurs actions, & leurs usages. Si tu regardes la premiere signification, l'Anatomie sera definie, *vne section artificielle de toutes les parties du corps humain*. L'ay dit *artificielle*, pour la distinguer de celle qui est fortuite, laquelle Galien appelle *vulneraire* : Car on remarque quelquesfois aux grandes playes la figure, grandeur, situation, & composition des parties, mais confusément ; car on n'y scauroit voir exactement tous les rameaux des nerfs, les diuisions des veines, & distributions des arteres. Or pour faire que la section soit artificielle, sont requises les choses suivantes. 1. Que les parties soient separées des parties avec telle dexterité, qu'elles paroissent toutes entieres, & sans estre en aucune maniere lacerées. 2. Que les parties qui ne sont point connées ou de mesme nature, soient facilement separées. 3. Que celles qui sont connées soient difficilement diuisées. 4. Que de plusieurs parties iointes ensemble on n'en face point vne partie, ou d'une seule plusieurs. Or il est impossible de dissequer artificiellement les parties, si on n'a des instrumens propres à cela, comme des rasoirs de toutes sortes, grands, petits, mediocres, pointus, mous, droits, & tranchans des deux costez : des poinçons, ronds & longs, d'airain, d'argent, de plomb : des couteaux de bûis, d'yoire : des petits crochets, comme haims, aiguilles, plustost courbes que droites, des cannules, chalumeaux & tuyaux pour enfler les parties du fil, ficelle, des scies, tarières, maillets, trepanes & sponges. En la seconde signification l'Anatomie sera definie, *vne science qui recherche & espluche exactement la nature de chaque partie, & les causes d'icelle nature*. Je l'appelle *science*, parce qu'elle a des theoremes vniuersels, & des maximes vniuerselles, desquelles premieres, vraies, immediates & plus connues, elle tire ses demonstrations. Sous le nom de *nature* ie comprens, 1. La substance, qui est le domicile d'une faculté determinée. 2. La temperature, qui est la forme des parties similaires. 3. Les qualitez qui suivent la temperature, comme la dreté, mollesse, densité, rarité, épaisseur, ténuité ; les couleurs, saveurs & odeurs. 4. Celles qui aduennent & sont accidentaires ; à sçavoir la composition de la partie, à laquelle ie rapporte la grandeur, le nombre, la figure, la connexion, & la situation. 5. Les actions des parties & leurs usages.

*Quel est le sujet de l'Anatomie.*

### CHAPITRE XVI.



*Noms de la partie.*

E sujet de l'Anatomie tant historique que scientifique, c'est la partie ; car l'Anatomiste ne traite pas du corps entier & continu, mais diuisé en membres & parties. Il faut donc declarer la nature de la partie, & expliquer toutes ses differences. Parties, particule, membre, lieu, selon aucuns, sont noms synonymes, & signifient ordinairement vne mesme chose. Aristote veut que le nom de partie conuienne aux similaires, & celuy de membre aux organiques. Theodore estime que le nom de partie & de lieu, s'estend plus au large, que celuy de membre ; parce que membre se dit seulement des parties organiques & composées, & que

partie se dit aussi bien des composées, que des simples. Pour moy il ne m'importe, si on l'appelle avec Hippocrate & Galien partie, particule, ou lieu. Galien definit la partie, *ce qui accomplit, & parfait le tout: Item, tout ce qui fait à la composition du corps humain.* Definition de Galien. l. i. Meth. c. 5. Car la partie est du nombre des choses que les Logiciens appellent *ad aliquid*; c'est à dire relatives, ou qui se rapportent à quelque chose, car la partie est dite partie du tout. Il la definit plus exactement, *l'n corps qui n'a point de propre circumscription de toutes parts, & n'est aussi de toutes parts conjoinct aux autres.* Car ce qui est circumscripct & separé de toutes parts, ne doit point estre appellé partie, ains vn tout: mais d'autant que la partie doit composer le tout, il est nécessaire qu'elle soit coherente avec iceluy par la connexion de la quantité. Donc la partie à vray dire a son existence au tout, & est continuë à iceluy, en estant seulement separée par la raison. Mais toutes ces deux definitions sont trop amples, d'autant qu'elles ne comprennent pas seulement les parties vivantes, qui sont les vrayes parties, veu qu'il n'y a qu'elles seules qui facent des actions, & qui soient le sujet des maladies; ains aussi les inanimes, comme le poil, les ongles, la graisse, & la moëlle des os. La definition donnée par les modernes est res-  
parfaite. *Partie est vn corps coherent au tout, iouïssant d'une vie commune avec iceluy, fait pour son action, & usage.* Definition plus exacte. Il faut recueillir d'icy, que deux choses sont requises pour constituer la nature de la partie. 1. Qu'elle soit coherente au tout. 2. Qu'elle soit faite pour quelque usage. Or elle est coherente au tout par vne connexion double, mathe-  
matique, & physique: la premiere est des quantitez: car vne partie separée de tout l'animal, ne peut plus estre dite partie du mesme animal, sinon par equivoque. La derniere est dite vnion de vie, & d'espece: car vne partie morte, encor qu'elle soit coherente au tout, ne peut estre appellée partie, sinon par equivoque, d'autant qu'elle n'a point la forme vnivoque avec le tout. Au reste, parce que Monsieur Fernel ex-  
plique exactement, & par le menu toutes les parcelles de cette definition, ie ne m'ar-  
resteray pas plus longuement en l'explication d'icelle. Lib. 2. Physiolo. cap. 2.

*Qu'est-ce que l'Anatomiste doit considerer en chaque partie.*

CHAPITRE XVII.



ES Anatomistes remarquent d'ordinaire beaucoup de choses en cha-  
que partie, lesquelles Galien raporte toutes à neuf. Mais pour ren-  
dre cette doctrine plus facile, & ne point surcharger l'esprit des ap-  
prentis, nous y en considererons seulement trois, auxquelles nous rap-  
porterons toutes les autres. 1. La composition. 2. L'action. 3. L'usage. Je  
prens icy le mot de *composition*: fort largement, comme font souuent

*L'Anatomiste doit considerer trois choses en chaque partie.*

*1. La composition en laquelle faut considerer la substance.*

Aristote & Galien, non seulement pour la conformation de la partie, mais aussi pour tout ce qui concourt à la constitution d'icelle: or les choses qui sont la partie sont trois, la substance, la temperature & la conformation. 1. La substance est le domicile d'une faculté déterminée, & est particuliere à chaque partie, c'est à raison d'icelle qu'elle est dite osseuse, membraneuse, nerveuse charnuë & moëlleuse: or elle a cette substance, partie de la forme, & partie de la matiere, & est recognuë par les qualitez sensibles, comme par la dureté, mollesse, crassitude, tenuité, rarité, densité, couleur & saueur. 2. La temperature accompagne immediatement cette substance, & suit les qualitez materielles: Car ce n'est pas vne chose abstraite & se-  
parée de la matiere, mais fermement coherente à icelle; & c'est la raison pourquoy les Medecins l'appellent la forme des parties similaires, encorés qu'elle ne le soit point à la verité, mais son premier sujet seulement. Cette temperature doit estre bien considerée par le Medecin, d'autant que chaque partie agit de telle ou telle façon par la temperature: tellement que celui qui veut conseruer l'action d'une partie, il faut qu'il conserue sa temperature. C'est aussi à raison d'icelle que les parties sont dites chaudes, froides, seches & humides, en faisant comparaison d'icelles avec vn certain medium, ou sujet donné d'une qualité temperée, telle qu'est la peau. Le temperament chaud & le froid se recognoissent plus par la raison, que par le sens, d'autant qu'il n'y a rien d'actuellement froid au corps vivant: mais le sec & l'humide se iugent seulement par le sens, & tout ce que l'attouchement trouue mol au corps vivant, il le faut tenir pour humide, & tout ce qu'il y trouue dur, pour sec; d'autant qu'il n'y a rien en iceluy de dur par concretion.

*2. La temperature.*



## 22 Des Preceptes generaux de l'Anatomic,

Et la confor-  
mation.

3. La conformation consiste en la symmetrie & constitution naturelle de plusieurs choses, comme de la figure, grandeur, nombre & situation. A la figure ie rapporte la superficie, les conduits & les cautez; à la situation, le siege de la partie & la connexion avec les autres; car les parties ne sont point suspenduës, ny tout à fait separées les vnes des autres, mais elles s'entretiennent liées ensemblement par le moyen des membranes & des ligamens. Pour cette cause le Medecin doit bien connoistre à quelles parties elles sont attachées, pour sçavoir quand vne partie est malade, qui sont celles qui peuuent estre attirées en sympathie. Galien rapporte la beauté de la partie à la conformation, & veut qu'elle consiste en vne égalité de parties; nous constituons la beauté de tout le corps en vne inegalité de parties; sçavoir est en leur quantité & grandeur dissemblable, & qui neantmoins correspondent tres-bien par ensemble par vne commensuration & proportion. Ce qui soit dit de la composition de la partie. S'ensuit maintenant l'action, qu'Aristote dit estre *la fin de la composition*: car c'est pour l'action que chaque partie a la substance telle que nous la voyons, & la temperature & la conformation: ainsi le cœur, parce qu'il est le domicile de la faculté vitale, & la boutique du sang arteriel, a esté fait d'une substance charnuë, dotié d'un temperature chaud & humide, d'une figure oblongue, fort approchante de la spherique, avec plusieurs sinuosités, comme fossettes. Je definy l'action avec Galien, *un mouvement des parties faciles, ou bien le mouvement d'un agent*, afin de la discerner de l'affection, qui est un mouvement passif, ou le mouvement d'une partie qui souffre: ainsi le poulx est vne action, c'est à dire un mouvement actif ou effectif du cœur, & la palpitation vne affection ou mouvement passif d'iceluy: cettuy-là provenant de la faculté, & celle-cy d'une cause morbifique. Des actions les vnes sont communes, & les autres propres: celles-là se trouvent par tout, & celles-cy ne se font que par vne partie seulement. L'action commune, c'est la nutrition: car toutes les parties vivantes & animées se nourrissent, veu que la vie est définie par la nutrition: les actions propres se font par un organe particulier, & sont ou princeßes, ou servantes aux princeßes. Derechef, des actions les vnes sont similaires, & les autres organiques. L'action similaire est commencée par la temperature seule, renduë plus excellente par la mesme temperature, & enfin entiere & parfaite par chaque particule de la partie: Mais l'organique n'est ny commencée par la temperature seule, ny produite toute entiere, sinon par tout l'organe.

Definition d'a-  
ction.

Et ses differen-  
ces.

3. L'usage le-  
quel est double.

Finalement l'Anatomiste doit considerer l'usage des parties, car c'est par l'usage que nous sommes (comme veut le Philosophe) conduits à la connoissance de l'organe, & non par sa structure. Or l'usage est double, selon Galien; l'un suit l'action, c'est à dire il procede de l'action mesme, & est la fin de ladite action: comme de l'action de voir, vient cét usage à l'homme, de fuir les choses nuisibles, & de poursuivre celles qui sont profitables. Cét usage, est à la verité posterieur à l'action si on a esgard à sa generation & constitution, mais il est reputé premier en dignité, parce qu'il est la fin de toutes les actions: or la fin est plus noble que les choses, par lesquelles on parvient à icelle. L'autre usage precede l'action, & est definy *une certaine aptitude & disposition à agir*, ainsi en l'œil, l'humeur crystalline fait la veuë premierement; les autres humeurs, les tuniques, & le nerf optique donnent un usage & servent à rendre l'action plus parfaite. Cét usage est en dignité posterieur à l'action, mais il est premier en generation. Il appert de ces choses, que l'action differe de l'usage, combien que plusieurs les confondent: Car l'action est un mouvement actif de la partie, & l'usage vne certaine aptitude à agir: l'action consiste en l'operation seule, & l'usage au repos mesme de la partie: l'action en tout organe parfait n'appartient qu'à la seule partie princeße similaire, & l'usage à toutes les autres: & finalement il y a beaucoup de parties qui ont usage, lesquelles n'ont point d'action, comme le poil & les ongles.

Que l'usage  
differe de l'a-  
ction.

Les differences des parties, & premierement la diuision des parties,  
selon Hippocrate.

CHAPITRE XVIII.



A diuision des parties en contenantes, & contenues, & en celles qui font effort, du diuin Hippocrate, est tres-ancienne: Alexandre diuise le corps plus clairement en parties solides, humides, & spiritueuses; & nous en parties qui doiuent estre nourries, en celles qui nourrissent, & en impellentes. Les parties contenantes sont celles qui sont solides, & qui doiuent estre nourries. Or ie ne prend point icy le mot *solide*, comme lo

Hippocrate diuise le corps en parties.

vulgaire, pour ce qui est dur & dense; ny pour ce qui est oppose à rare & concave: mais avec les meilleurs Philosophes, pour ce qui est vraiment solide, & tel, qu'il est tout plein de soy, & non d'autre chose; & qui est en toutes ses parcelles de mesme substance & nature. Et ainsi les parties charnuës; peuuent aussi estre dites solides & contenantes. Ainsi le cœur, qui est vn viscere charneux, conrient en ses ventricules, au dextre le sang veneux, & au senestre l'arterieux: ainsi le cerueau percé de force canitez, contient le sang & l'esprit animal. L'appelle aussi parties solides, toutes celles qui doiuent estre nourries, d'autant que tout ce qui est solide, est aussi similaire: or l'action similaire c'est la nutrition. Les parties contenues, sont les humeurs enfermées dans leurs vaisseaux, comme dans leurs propres sieges & receptacles: Galien interprete les parties humides, les humeurs contenues dans les vaisseaux, & diffuses par tout le corps: & sont ainsi appellées pource qu'elles donnent plus aisément à connoistre les choses qui sont contenues en nous, & qui conseruent la substance des parties; pour cette raison ie les ay appellées corps qui nourrissent, pour monstrier que ie n'entends comprendre sous ce genre de parties, que les humeurs alimentaires, & non les excrementueuses. Fernel rapporte les parties qui sont nommées par Hippocrate *impellentes* ou qui font effort, aux facultez de l'ame, & non aux esprits; mais ie croy qu'il se trompe: Car combien que les esprits soient contenus, & qu'ils ayent leurs propres receptacles, les veines, les arteres & les nefs; si est-ce qu'ils sont dits faire effort. Hippocrate parle du corps & des choses corporelles, & non des facultez. Au resce par le mot d'esprit, ie n'entend pas les vents, car ce sont faux esprits, qu'Auicenne appelle, *esprits frauduleux ou trompeurs*; lesquels ont quelquesfois des mouuemens si impetueux, qu'ils suscitent de tres-grands tumultes & troubles en l'economie naturelle, & trauaillent miserablement tout le corps. Lisez ce qu'Hippocrate en a écrit en son liure de *flatibus*. Mais i'entends par les esprits le premier & immediat instrument de l'ame, que les Stoiciens ont nommé le *lien de l'ame & du corps*; la puissance & subtilité naturelle desquels sont si grandes, qu'ils sont portez & s'insinuent en vn moment par toutes les parties du corps, pour grossieres & denses qu'elles soient, ainsi qu'il se peut voir aux perturbations de l'ame, au dormir & au veiller, pour faire tous les mouuemens & actions naturelles, vitales & animales; & porter la vie, la nutrition, le mouuement, & le sentiment, dans toutes les parties. Finalement le mouuement des esprits est continu, & de leur propre force, & par autruy: D'eux mesmes chassiez, & de leur nature ils se mouuent en haut & en bas; en haut, parce qu'ils sont legers; & en bas, pour chercher leur nourriture. Ils sont aussi meus par autruy, quand ils sont attirez, où expulsez & les vitaux sont expulsez en la contraction du cœur, & les animaux en la compression du cerueau. Donc les esprits sont parties qui font effort: car ils tiennent de la nature du feu & de l'air, & partant ils sont tres-subtils & d'vne prompte viftesse. Ainsi la semence, bien que crasse & visqueuse, ne laisse de passer en vn moment à trauers des vaisseaux, qui n'ont aucune cavitie apparente, parce qu'elle est spiritueuse. Il se trouue encores d'autres differences des parties dans Hippocrate, qui sont tirées de leur substance, figure & situation. De la substance, les vnes sont denses, les autres rares & fuculenttes, les autres spongieuses & molles. De la figure, les vnes sont caues, & d'amples qu'elles sont en leur principe vont en s'estressissant, les autres espanduës, les autres solides & rondes, les autres larges & pendantes, les autres estenduës, & les autres longues. De la situation les vnes sont anterieures, les autres posterieures, les autres profondes, les autres moyennes, superieures, inferieures, dextres, ou fenestres.

contenantes;

contenues;

esprits, & impellentes qui sont les esprits.

desquels le mouuement est continu & de deux sortes.

Autres differences des parties tirées de leur substance, & situation.

La diuision des parties en nobles &amp; ignobles.

## CHAPITRE XIX.

Les parties nobles sont trois.

le cerueau.

le cœur.

&amp; le foye; desquelles trois

le cerueau est plus noble que le cœur, &amp; le cœur que le foye.

Pourquoy Galien adionste les testicules.

Les parties ignobles,

&amp; leurs differences.



A diuision des parties en nobles & ignobles, est celebre & fort vſitée. Je definy la partie noble, celle qui est absolument neceſſaire à la conſeruation de tout l'indiuidu: ou bien, qui donne vne faculté, ou pour le moins vne matiere commune à tout le corps: & par ce moyen nous n'en admettons que trois, le cerueau, le cœur, & le foye. Le cerueau est aſſis au lieu le plus éminent, comme en vn throſne, d'où il diſtribue à tous les organes des ſens, les offices de leurs dignitez. Le cœur logé comme vn Roy au milieu de la poiſtrine, entretient, & conſerue la vie, de toutes les parties: & le foye, comme vn Prince liberal, nourrit la famille de tout le corps à ſes propres couſts & dépens. La faculté animale découle du cerueau par les nerfs; comme par des chordelettes, dans tout le corps: La vitale ſe répand du cœur par les arterres, qui ſont comme tuyaux & acqueducs, en toutes les parties: & du foye ſe répand par les veines: ſi ce n'eſt vne faculté, à tout le moins vn eſprit: ſi ce n'eſt vn eſprit, à tout le moins vne matiere commune: à ſçauoir le ſang dans tout le corps. De ſorte qu'il n'y a que ces trois parties, le cerueau, le cœur, & le foye, qui ſoient absolument neceſſaires à la conſeruation de tout l'indiuidu, lesquelles toute-fois ſont iointes enſemble d'un lien ſi eſtroit, qu'elles ne ſe peuvent paſſer les vnes des autres: qui fait que l'une d'icelles venant à defaillir, les autres meurent incontinent avec luy. Or combien que ces trois parties ſoient dites nobles, ſi eſt-ce qu'elles ne ſont pas toutes en pareil degré de nobleſſe & dignité: car le cœur eſt reputé plus noble que le foye, & le cerueau que le cœur, tant pource que ſes actions ſont plus diuines, car il eſt le ſiege de la raiſon; que pource que toutes les parties luy obéiſſent, & qu'il donne la forme à tout le corps: car de la groſſeur & grandeur de la teſte & du cerueau, dépend (ſelon Hippocrate) la figure des autres os. Galien adionſte à ces trois, les teſticules; pource qu'ils ſont les principaux inſtrumens de la generation, par laquelle l'eſpece eſt conſeruée. Mais nous luy répondons qu'ils ne ſeruent de rien pour la conſeruation de l'indiuidu, veu qu'ils ne donnent point ny de faculté, ny d'eſprit, ny de matiere à tout le corps; mais ſeulement vne qualité, avec vn air tres-subtil, qui fait que les chairs ont vne odeur & ſauour ſeminale, qu'on appelle le bouquin: & que tout le corps en eſt plus fort à faire ſes operations. Toutes les autres parties ſont dites ignobles. 1. Pource que d'icelles ne procede point de faculté, d'eſprit ny de matiere commune. 2. Pource qu'elles miniſtrent aux nobles ainſi les organes des ſens n'ont eſté faits qu'à cauſe du cerueau: Ainſi le poulmon, le diaphragme & les arterres, tant aſpres que polies, ſont ordonnées pour rafraichiſir le cœur, & le purger de ſes vapeurs fuligineuſes: Ainſi le ventricule, les boyaux, la ratte, les reins & les deux veſſies ont eſté conſtruites pour le ſeruite du foye. 3. Et pource finalement qu'elles ne ſont point neceſſaires à la conſeruation de tout l'indiuidu, car elles ne ſont point ſimplement & absolument neceſſaires, mais ſeulement pour quelque condition & reſpect; dequoy ſeruent, ie vous prie, le poulmon, la ratte & les reins aux bras & aux jambes; & les bras & les jambes au poulmon, à la ratte, & aux reins? Or le cœur leur fournit la vie, le foye la nourriture, & le cerueau le ſentiment & le mouvement. De ſorte que le cœur, le foye, & le cerueau, ſont en toutes les parties du corps par leurs vaiſſeaux. Au reſte, comme les parties nobles ne ſont point égales en dignité: auſſi y a-t'il diuers degrez entre les ignobles: car les vnes ſeruent aux nobles, en leur preparant quelque matiere, dont elles ont beſoin, & les autres en la leur portant: les Barbares appellent cette ſeruitude *delatoire* ou *portatoire*, & celle-là, *preparatoire*. Il y a en outre des parties qui ne ſeruent ſeulement qu'à l'expurgation des nobles, lesquelles ſont les plus ignobles & viles de toutes, appellées pour cette raiſon par les Barbares *Emonctoires*. Ainſi le ventricule cuit & prepare la viande au foye, les veines du meſentere donnent quelque commencement de preparation au foye, & la veine caue le diſtribue eſtant élaboré. Le poulmon prepare au cœur la matiere pour engendrer l'eſprit vital, & les tuyaux de la grand'artere diſtribuent cét eſprit, apres qu'il a receu ſa perfection au cœur, dans toutes les parties: Le ret admirable prepare l'eſprit animal au cerueau, & les nerfs le diſtribuent. Les Emonctoires du cerueau



cerveau sont derriere les oreilles , ceux du cœur sous les aisselles , & ceux du foye aux aines.

*Belle diuision des parties en similaires & dissimilaires, avec l'exacte explication d'icelle.*

CHAPITRE XX.



A diuision des parties en *similaires & dissimilaires*, qui est la plus necessaire de toutes, pour l'exacte connoissance des maladies , est fort vñtée entre les Philosophes & les Medecins. Platon a esté le premier, qui a appellé les similaires *αὐτόμορφα*, premier-nées, ou premieres engendrées, parce qu'elles sont aucunement premieres en l'ordre de generation, que les composées, ou pource qu'elles sont les premiers fondemens en la composition du corps. Aristote les appelle *simples & incomposées*, ou pource qu'elles ne sont pas composées, ny faites d'autres parties, ou bien ayant esgard aux composées, en comparaison desquelles elles paroissent simples: car pour dire vray, elles ne sont telles, veu que le corps des animaux ne peut estre simple, ny par consequent les parties dont il est basty. Anaxagore a le premier introduit le mot de *homoiomerie*, lequel Aristote a imité, appellant ces parties *homoiomeres*, c'est à dire semblables, d'autant que la substance de ces parties paroist vne mesme & semblable aux sens. Il y en a qui les appellent *parties continues*, d'autant qu'elles sont continues selon leur forme & leur matiere: & les autres *parties informes*, ou *sans forme*, & nous plus proprement *uniformes*. Aristote les nomme *sensitues*, parce que ce qui est similaire, est capable des obiects sensibles, & que tout sentiment se fait premierement, & de foy par les parties similaires. Galien les appelle tantost *Elemens sensibles*, parce qu'elles paroissent tres-simples aux sens, tantost *particules tres-petites*, & tantost *premiers & derniers corps*. *Premiers*, ayant esgard à l'ordre de generation, & de composition, parce que les parties similaires sont premieres que les composées: & *derniers*, ayant esgard à la diuision & resolution du corps, qui se fait en ces parties, comme en celles qui apparoissent les plus petites aux sens. Il y en a qui les nomment *parties solides*, non point que leur consistance soit dure, ferme & non fluxile (car ainsi la chair ne seroit point similaire:) mais pource qu'elles sont pleines de toutes parts. Le vulgaire appelle *solide* ce qui est dur, dense, & amassé, & partant il ne tiendra point l'eau ny l'esponge pour corps solides: mais le Philosophe par *solide*, entend ce qui est tout plein de foy, & non d'autre chose, & qui est d'une semblable nature & matiere. Ainsi les doctes appellent le feu en son globe, & le Ciel, *corps solides*, combien qu'ils soient d'une substance tres-rare, & tres-subtile. Hippocrate les appelle *parties contenantantes*. Mais cecy fustifé touchant le nom des parties similaires, expliquons maintenant leur essence.

*La partie est similaire.*

*ὁμοιομερής, ὁμοιομορφία.*

La partie similaire se considere en deux manieres, ou à raison de sa matiere, ou de sa forme. Si on regarde sa matiere, qui est en tout & par tout, semblable à foy: elle sera definie selon Aristote, *qui se diuise en parties semblables à foy*. Et selon Galien, *de qui toutes les particules ressemblent & à elles mesmes, & à leur tour*: ou bien, *qui se diuise en parties qui ne different point d'espee*. Mais si on considere la forme, on la definira, *Vne partie, de qui la forme est en tout & par tout semblable*. Car comme ainsi soit que la chose ait sa propre denomination de sa forme, la partie sera dite similaire, à raison que sa forme & figure est par tout semblable. Par la premiere definition, chaque particule de la partie similaire retient le nom de toute la partie, mais non point par la derniere. Ainsi l'os de la jambe, si tu regardes sa matiere, il est en tout & par toutes ses parties semblable: mais si tu regardes sa figure, tu trouueras que toutes ses parties ne sont point de mesme nature: car vne petite piece dudit os n'a point, ny de cavité, ny d'apophyses, ny par consequent la figure de tout l'os. D'icy se peut recueillir, que toute partie similaire peut estre appellée organique, & partant que c'est sans raison qu'on oppose l'organique à la similaire: Car selon les Philosophes, *la partie & le tout sont d'une mesme nature*. Or tout le corps est organique: car l'ame est l'acte & perfection d'un corps organisé. L'essence de la partie similaire, semble consister en vn certain melange des elemens, & en vne symmetrie & proportion des quatre qualitez premieres, qui est la raison que les Medecins appellent la temperature, la

*est definie selon sa matiere, ou*

*selon sa forme.*

*& peut estre dite organique.*

*Son essence consiste en la temperature.*

## 26 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

sañce avec laquelle ; & par laquelle la forme agit & pait tout ce que la partie similaire agit comme similaire. Ainsi la nutrition qui est l'action commune des parties similaires, est commencée par la temperature seule, elaborée par la mesme temperature, & faite entiere & parfaite par chaque particule de la partie.

Des differences  
selon les Philo-  
sophes se pren-  
nent des pre-  
mieres quali-  
tez.

Le Philosophe prend les differences des parties similaires des premieres qualitez, & des choses qui suivent la temperature. Il y a à la verité quatre premieres qualitez ; mais parce que la chaleur & la froideur sont actes en quelque façon, & que l'acte de foy est indiuifible, de là vient qu'il ne prend ses differences que de la diuerfité du sec, & de l'humide. C'est pourquoy des parties similaires, il en fait les vnes humides, & les autres seches. Les humides, où elles sont dites ainsi proprement, comme celles qui de leur nature ne se peuuent contenir elles-mesmes dans leurs propres bornes, mais ont besoin de receptacles & vaisseaux, pour estre contenues, comme le sang. Ou elles sont molles, & se contiennent mieux dans leurs bornes comme la chair. Ces parties sont dites seches, desquelles la superficie estant pressée, n'obeit point, ou difficilement : le Philosophe les appelle *parties solides*, & en fait de deux sortes, les vnes sont frailes, qui ne se peuuent plier sans rompre, comme les os : & les autres lentes & flexibles, qui se plient, & estendent sans casser ny déchirer, comme les ligamens, & les membranes. Le Medecin tire les differences des parties similaires, des principes sensibiles & materiels de la generation, qui sont deux, le corps de la semence, & le sang maternel : & partant il en appelle les vnes spermaticques, & les autres charnuës, & veut que celles-là soient immédiatement engendrées de la semence, & celles-cy du sang. Or les parties spermaticques en ceux qui sont auancez en aage, & aux vieilles gens ne se reünissent iamais, ou difficilement, par la premiere intention ; à cause de l'imbecillité de la cause efficiente : car elles sont froides ; & pour le peu de disposition de la matiere qui n'affluë pas toute ensemble ny abondamment, & subit diuerses alterations ; ioint la dureté, & secheresse desdites parties, car les choses seches ne s'assemblent ny ne se reioignent pas aisément : & le Philosophe demande en toute mixtion vne substance aqueuse, pour seruir comme de colle & de ciment, afin d'assembler toutes les parties. Les charnuës au contraire, parce qu'elles sont plus chaudes, plus molles, & qu'elles se nourrissent de sang qui n'a point besoin de grande alteration, se reünissent incontinent, quelques-fois immédiatement, & quelques-fois aussi par vn moyen de mesme genre. Les differences des parties spermaticques & charnuës, sont diuerses : car la semence encore qu'elle apparaisse similaire, a neantmoins des parties dissimilaires, les vnes plus epaisses, les autres plus deliées, les autres grasses, les autres glutineuses, les autres propres à l'extension, & les autres à la concretion. Lors que la vertu procreatrice agit en la partie de la semence capable de s'estendre, elle en façonne les membranes, les veines, les arteres, & les nerfs : quand elle agit en celle qui se peut endurcir, elle en forme les os, & les cartilages, & ainsi du reste.

& sont dites les  
vnes spermati-  
ques,

ausquelles on  
remarque deux  
substances.

Et les autres  
charnuës les-  
quelles sont de  
trois sortes.

Autre diui-  
sion en commu-  
nes,

& en propres,

leur usage &  
nécessité.

Galien remarque derechef deux substances aux parties spermaticques, l'une vrayement solide, & l'autre charnuë, & veut que la premiere se puisse seulement arroser, & non reparer, & que la derniere soit comme vne liqueur figée autour des fibres solides, laquelle se repare, & remet facilement. Il y a aussi trois sortes de parties charnuës, parce qu'il y a trois sortes de chair : la vraye chair qui est celle des muscles, la chair des visceres nommée parenchyme, & celle qui est particuliere à chaque partie. Adiuiftons vne troisieme diuifion de parties similaires, en *Communes* & en *Propres*. l'appelle *Communes*, celles qui seruent à faire & composer plusieurs parties dissimilaires, comme les os, ligamens, cartilages, membranes, chair, nerfs, arteres & veines. Desquelles les cinq premieres sont vrayement similaires, & les trois dernieres ne le sont seulement qu'au rapport des sens, car le nerf est moëlleux par dedans, & membraneux par dehors. Et *Propres*, celles qui ne composent seulement qu'une partie, & dont il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps, comme sont la moëlle du cerueau, & les humeurs de l'œil, la crystalline & la vitrée. La necessité des parties similaires est nécessaire pour deux choses. 1. Pour composer les parties dissimilaires. 2. Et pour estre (comme veut Auerroës) le siege de toutes les facultez sensitiues : car ce que toutes les parties ont sentiment, c'est par le moÿen des similaires.

La partie d si-  
milaire.

A la partie similaire est opposée la dissimilaire : car comme la similaire se diuise en *Parties semblables*, ainsi la dissimilaire en *Parties dissemblables*. Et comme les particulieres de la similaire retiennent le nom de leur tour, ainsi celles de la dissimilaire n'ont

point de nom. Definissons donc les dissimilaires, *Celles qui se diuisent en parties dissimilables de nature & d'espece.* Les Medecins les appellent par excellence *organiques*, d'autant que leur action est plus parfaite & plus euidente, & que la figure, la grandeur, le nombre & la situation (qui sont quatre choses qui rendent l'organe parfait) reluisent & paroissent plus manifestement aux composées qu'aux similaires. De sorte qu'ayant esgard tant à leur forme, qu'à leurs actions, elles meritent mieux le nom d'organes, que les simples: veu que la forme des simples, c'est la temperature, & des composées, la loitable conformation. Or la conformation conuient mieux à l'ame, que la temperature, veu qu'elle est definie *l'acte & perfection du corps organique.* L'action de la similaire est naturelle, à sçauoir la nutrition, comme celle qui est mesme apparente aux plantes, mais l'action de la dissimilaire est animale: & partant celle-là est dite action de nature, & celle-cy action de l'ame. Au reste ie desiny l'organe avec les anciens, *une partie qui peut faire une action parfaite.* Par parfaite, faut entendre *propre.* Car l'action des parties similaires n'est pas propre, mais commune. Galien fait quatre ordres d'organes, & met au premier ceux qui sont tres-simples, & qui ne sont composez que de parties similaires, comme les muscles: il met au deuxième ceux qui sont composez des premiers, comme le doigt: souz le troisieme il comprend ceux qui sont composez des seconds; comme la main: & souz le quatrième, ceux qui sont composez des troisiemes, comme le bras. On remarque derechef quatre sortes de parties en l'organe tres-parfait. La premiere est celle par qui l'action est premierement faite, & laquelle posée, on pose la faculté: de là vient qu'elle est dite partie princepsse de l'organe, telle est l'humeur crystalline en l'œil; car il n'y a qu'elle qui soit alterée par les couleurs, & qui recoiue les especes des objets visibles. La seconde est de celles, sans qui l'action ne se feroit point: & celles-cy ne regardent point l'action premierement & de soy, mais la necessité de l'action: comme sont en l'œil, le nerf optique & les humeurs vitrée & albugineuse. La troisieme est de celles, par qui l'action se fait mieux, & celles-là regardent à la perfection de l'action, & partant sont nommées adiuuantes: telles sont les tuniques, & les muscles qui mouuent l'œil de tous costez d'une agilité & vitesse incroyable. La quatrième est de celles qui conseruent l'action: & ces derniers sont que toutes les autres agissent seurement, & qu'elles sont dirigées à faire leur action, non entant qu'elle est simplement action, mais entant qu'elle doit durer: telles sont aux yeux les paupieres & l'orbite interieure; & telle est la nature des parties dissimilaires & organiques. Au reste afin de ne rien obmettre, nous adioustons encore que des parties dissimilaires les vnes sont telles du premier dessein de la nature, comme les mains, & les pieds, desquelles si ru-separez toutes les similaires, elles seront reduites à neant: & les autres par vne institution seconde, à cause de l'entrelasement des veines, arteres & nerfs, comme le cœur, le cerueau & le poulmon: Car encores que tu separes du cerueau toutes les parties similaires & communes, si est-ce qu'il restera encores apres la substance propre du cerueau.

*sa definition. Pourquoi nommée organique.*

*Qu'est-ce qu'organe.*

*Galien fait quatre degrez.*

*& remarque en tout organe parfait quatre sortes de parties.*

*Diuisiō des parties dissimilaires.*

Explication de quelques autres differences des parties.

CHAPITRE XXI.



Le reste encore quelques differences de parties qui ne sont pas si necessaires, lesquelles, pour ne rien obmettre, nous expliquerons briuelement. Galien dit des parties, qu'il y en a de nobles, & qui tiennent nature de principe, comme le cerueau, le cœur, le foye & les testicules; qu'il y en a d'autres qui naissent des nobles, & qui leur ministrent, comme les nerfs, arteres, veines, & vaisseaux spermatiques; qu'il y en a d'autres qui ne gouernent point, & qui ne sont point gouernées, & ce seulement leur facultez nées en elles, comme les os, cartilages, ligamens & membranes: & finalement qu'il y en a d'autres qui ont leurs facultez & nées avecelles, & influentes d'ailleurs, comme les organes du mouuement & du sentiment. Les Arabes colligent les differences des parties de leur substance, de leur temperature, des choses qui suivent leur temperature, & de celles qui leur adiuennent comme accidents; & ainsi ils diuisent les parties en spermatiques & en charnuës, en chaudes & en froides, en seches & en humides, en molles & en dures, en mobiles

*Differences des parties prises de Galien, in arte parua;*

*Des Arabes.*



## 28 Des Preceptes generaux del'Anatomie,

& immobiles : & bref en parties qui ont sentiment , & en parties qui sont sans sentiment. Or des parties qui ont sentiment les vnes l'ont fort exquis , & les autres l'ont obtus & hebeté. Celles qui l'ont fort exquis , c'est 1. Pour la perfection du sentiment : ainsi la peau de la main , mais principalement celle du bout des doigts , sent fort exactement les qualitez traictables. 2. Ou pource qu'elles sont facilement offensées par les qualitez qui touchent le sens soient internes , ou externes : ainsi il est dit estre d'un sentiment tres-exquis. 3. Ou bien pource qu'elles ont quelque sentiment particulier qui ne se trouue point ailleurs : ainsi l'orifice du ventricule a le sentiment fort exquis , pour sentir le defaut & succement des autres parties , & les parties genitales de l'un & l'autre sexe , pour les induire par la copulation à la propagation de leur espece. Le vulgaire des Anatomistes diuise tout le corps en la teste , en la poitrine , au ventre inferieur & aux iointures. Les Egyptiens en la teste , au col , en la poitrine , aux mains & aux pieds. Diocles en la teste , en la poitrine , au ventre & en la vessie. Et Fernel en region publiques & priuées , & cè (à mon aduis ) fort à propos pour la pratique. Les publiques sont trois ; la premiere prend depuis l'oesophage iusques au milieu du foye , & en icelle sont compris le ventricule , les veines mesaraïques , la partie caue du foye , la ratte & le pancreas. La seconde du milieu du foye , iusques aux veines deliées de chacune des parties , & comprend la partie gibbeuse du foye , toute la veine caue , la grand' artère , & tout ce qui va de là aboutir entre les aisselles & les aines. La troisieme comprend les muscles , membranes , os , bref toute la masse du corps. Les priuées sont en grand nombre , lesquelles ont aussi leurs propres excremens , & des conduits particuliers pour l'expurgation d'iceux.

*Du vulgaire,*

*Des Egyptiens,  
de Diocles,  
de Fernel.*





# EXPLICATION DES CONTROVERSES QUI SE RENCONTRENT AV TEXTE DES Chapitres precedens.

## DE LA DEFINITION DE PARTIE.

### QUESTION PREMIERE.



**P**LSIEURS ont écrit de l'Anatomie, mais peu ont tasché d'expliquer les Controverses & questions ambiguës qui se rencontrent en icelle. J'ay entrepris, à la persuasion & priere de plusieurs de mes amis, de décrire l'histoire de toutes les parties du corps humain, & d'y adiouster en forme de Commentaires toutes les disputes Anatomiques; & ainsi donner au public tout ce que j'ay succé des heureuses mamelles des Auteurs, Grecs & Arabes, & ce non point en termes affectez & polis. (Car le fard des mots trop curieusement recherchez, enueue bien souvent la force des conceptions,) mais avec des paroles significatives, & mesme par fois barbares. Et pour ce que mon intention n'est point de rechercher seulement les choses graues & difficiles, mais aussi de m'esgayer en faueur des moins sçauans, és petites & legeres; ie m'en vay entamer ces disputes par la definition de partie. *Partie, particule, membre & lieu sont souvent synonymes, en la doctrine d'Hippocrate, & de Galien. Nous appellons (dit Galien) l'œil, membre; car il n'importe si on l'appelle partie, ou membre: si quelqu'un dit, que l'œil est un membre, & non une partie; ou bien que c'est une partie, & non un membre, nous ne lairrons point d'estre d'accord. Et ailleurs, Non seulement les Modernes, mais mesme plusieurs des Anciens, ont de custume de nommer les parties du corps, lieux: ce que fait semblablement Hippocrate. Il y en a toute-fois qui mettent difference entre membre & partie; & entre particule & lieu. Aristote veut qu'il n'y ait que les corps composez de parties dissemblables, qui soient appelez membres, comme la teste, le pied, la main; & appelle proprement ceux qui sont similaires; parties. Theodore (dans Aristote estime que le nom de lieu & de partie s'estend plus largement, que celui de membre. Galien est aussi de la mesme opinion, quand il dit, on peut appeller l'œil & membre & partie; & la tunique cornée, partie, & non membre. Mais d'autant que les Philosophes doivent estre plus curieux des choses, que des mots, ce nous est tout vn, qu'on l'appelle partie, particule, membre, ou lieu. Employons maintenant le temps à expliquer la nature de la partie par vne definition essentielle. Auicenne la definit, Vn corps engendré du premier mélange des humeurs, comme les humeurs sont composez de la premiere mixture des alimens, & les alimens des Elemens. Mais cette definition est trop estroite; comme celle qui ne conuient qu'aux parties similaires: car qui ne voit que les dissimilaires prennent immediatement leur origine des similaires, & non du premier mélange des humeurs? Galien l'enseigne en termes exprés quand il écrit, que les parties composees sont immediatement faites des simples, les simples des humeurs, les humeurs des alimens, & les alimens des Elemens. Ceux qui descendent l'Arabe, disent que cette definition est materielle, & non formelle; car & les similaires, & les dissimilaires communiquent en matiere, & different en forme. Mais ils ne s'auissent pas que la definition essentielle doit exprimer la forme, qui est la principale partie de l'essence, & qui donne estre à la chose. Pierre d'Aphone la definit, Vn corps solide & dense, nense aussi reengendré des humeurs, & orné des facultez naturelles. Mais cette definition peche au mesme.*

*Dessein de l'Auteur.*

*Partie, particule, membre & lieu sont synonymes.*

*l. i. Meth. l. i. de loc. aff. l. de loc. in Hom. l. de vict. rat. in acutis. l. i. de hist. animal. l.*

*l. i. Meth. c. 6.*

*La definition d'Auicenne. fen. t. l. i. o. i. doct. 5. est reuocée. l. i. de Elem.*

*Excuse d'Auicenne.*

*Nulle.*

*Celle d'Aphone. nense aussi reuocée.*

## 30 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

Deux defini-  
tions de Galien.  
1.1. Meth. c. 5.  
1.1. de Elem. c.  
6.1.1. de vfu  
part. c. 1.  
Reiettes.  
1.6. Epidem.  
sect. 7.  
1.2. de part.  
animal. c. 2.  
Definition de  
Fernel. 1. 2.  
phyiol. 2.  
Blasme par  
Argentier.

Et defenduë  
par l'Auteur.

me vice que la premiere, & ne comprend seulement que les similaires. On en trou-  
ue deux dans Galien. 1. Il la definit, *Ce qui parfait & accomplit le tout*; ou bien, *Tout  
ce qui entre en la composition du corps humain*. 2. Il veut que ce soit *un corps qui n'ait point  
de circumscription propre de tous costez, & qui ne soit point aussi joint aux autres parties de  
tous costez*. Mais elles sont toutes deux trop larges, & ne comprennent point seule-  
ment les parties vivantes, qui seules sont les vraies parties, mais aussi les inanimées,  
comme les cheveux, les ongles, & la graisse. C'est en cette signification ample &  
large, qu'Hippocrate & Aristote vident du mot de *partie*, quand ils qualifient les hu-  
meurs, les esprits, la semence, le lait, la moëlle, & le suif: de ce nom M. Fernel  
en baille vne tres-parfaite, qu'il expose par le menu, laquelle Argentier blasme, se-  
lon son humeur ordinaire de n'espargner personne, & considere le corps humain;  
1. Comme substance, & ainsi il le diuise en matiere & en forme. 2. Comme corps, & ainsi  
les parties d'iceluy sont toutes les substances corporelles. 3. Comme vivant & ani-  
mé; & en cette façon toutes les parties vivantes doiuent estre appellées parties du  
vivant, & non du corps. D'où il conclut, que M. Fernel n'a point bien desiny la  
partie, *un corps adherent au tout, joint d'une vie commune à iceluy, fait pour son action &  
usage*. Mais toutes ces raisons sont trop subtiles, & hors de la contemplation du  
Medecin, qui ne considere point le corps humain, comme corps physique, compo-  
sé de matiere & de forme, mais entant qu'il est subiet à santé, & à maladie. Il veut  
donc qu'il n'y ait que ces corps-là seulement qui doiuent estre appelez parties, les-  
quels sont le sujet de la santé, & de la maladie: or il n'y a que les parties, qui sont  
des actions qui soient le sujet de la maladie; & les actions prouiennent des parties  
vivantes, & non des inanimées; car la maladie est vne disposition, qui blesse l'action  
premierement, & de soy. Donc la definition de Fernel est parfaite; & telle qu'il  
suffit au Medecin.

De la principauté des parties, contre les Peripateticiens. Que le cœur  
n'est point seul principe au corps humain.

### QUESTION DEUXIESME.

Aristote ne re-  
cognoist qu'un  
seul principe, à  
sçavoir le cœur.



Et n'est suivy  
de plusieurs qui  
approuvent son  
opinion pour ses  
raisons.  
La premiere.

1. 8. Physic.  
1. 2. liados.

Es Philosophes & les Medecins sont en debat pour la principauté des  
parties. Ce grand Interprete de la nature, Aristote, ne met qu'une seule  
partie noble, & veut qu'il n'y ait qu'un seul principe, qui contienne en  
soy toutes les facultez. Or il dit que le cœur est ce principe, la source des vei-  
nes, arteres, & nerfs; la fontaine de la chaleur, des esprits & du nettar vivifiants, l'unique bon-  
tique de la sanguification, & le domicile de l'ame vegetative, sensitive, & raisonnable. Il a esté  
suivy d'Auerroës, d'Aphrodisee, & de plusieurs autres Grecs & Arabes. Ils amen-  
nent pour confirmer leur opinion, des raisons probables, & voilées d'une apparen-  
ce de verité, mais non nécessaires. Il est meilleur (ce disent-ils) de ne mettre qu'un  
principe que d'en poser plusieurs; car ce qui tient nature de principe, ne doit neces-  
sairement estre qu'un: car si l'ame de l'homme n'est qu'une en nombre, & icelle  
indivisible, il faut aussi ou que tout le corps humain ne soit qu'un, ou bien que  
quelque partie d'iceluy soit seule princesse: parce qu'il ne faut pas multiplier les estres  
sans nécessité, attendu qu'il n'y a qu'un seul principe en l'univers que nous voyons de  
nos yeux, qu'Aristote appelle premier mouvant, & premier moteur.

Dignité du  
cœur.

La deuxieme.

[Plusieurs regner n'est bon; qu'il n'y ait qu'un seul Roy.]  
Ainsi au petit monde, il ne faut admettre qu'un seul principe & un seul Prince: le  
cœur sera tel, l'excellence & dignité duquel, nous est suffisamment démontrée.  
1. Parce qu'il est le premier vivant, & le dernier mourant: d'où il peut estre dit le com-  
mencement de l'ame, & de la vie. 2. Parce qu'il ne peut souffrir de grandes maladies;  
qu'estant offensé il ne prolonge point les griefs tourmens de la vie. 3. Parce qu'il est si-  
tué en la partie la plus digne, à sçavoir au milieu du corps. 4. Et parce finalement  
que toutes choses sont réjouies, & vivifiées par le continuel mouvement d'iceluy,  
& qu'il n'y a rien de second en l'homme; si la faculté tres-puissante du cœur ne luy  
eslargit la secondité. 2. Il faut (ce disent-ils) mettre le siege de l'ame à l'endroit où  
se trouue la chaleur naturelle, principal instrument dont elle se sert pour faire tout-  
tes les fonctions: or le cœur est la fontaine de la chaleur naturelle, d'où elle se ré-  
pand par les arteres dans tout le corps. 3. Il faut mettre le siege des facultez au lieu

La troisieme.



où paroissent leurs organes : or l'origine de toutes les veines, arteres, & nerfs, est du cœur. Des arteres, personne n'en a iamais douté. Pour l'origine des veines elle doit estre au lieu où se voit leur fin & extremité ; mais leur fin se voit au cœur : car l'implantation de la veine caue dans le ventre dextre du cœur, est semblable à celle de la grande artere dans le gauche. Ioint que toutes les veines sont continuës au cœur, sont attachées à iceluy, & ont des petites membranes comme portelettes apposées, qui semblent estre les principes & commencement desdites veines, là où elles ne sont que s'épandre dans le foye, passer à trauers des autres visceres, ou s'y perdre en filamens. Mais il est aussi le principe des nerfs, car sa chair est dure, dense & comme de cuir, & ses cauitez sont remplies d'une infinité d'entrelasceures netueuses.

4. Le cœur est le premier auteur de la sanguification, de la vie, du mouvement & sentiment. Qu'il soit la boutique de la sanguification, il appert de ce que le sang est contenu dans le cœur, comme dans un vaisseau & reservoir ; & dans le foye, comme dans un canal ; & mesme qu'il n'est point contenu dans aucune partie du corps, hors de ses veines, horsmis dans le cœur ; tellement qu'il est le thesor & le magazin du sang : car aussi aux perturbations de l'ame, il se retire tout au cœur, & non au foye, ny au cerueau. Or que le cœur soit le premier siege du sentiment, c'est à dire, que la faculté sensitive, motrice & appetitive prouienne d'iceluy, ils le prouuent par les raisons suivantes. 1. Parce qu'en la syncope, on voit une ruine subite de toutes les facultez, ce qui arriue à raison du défaut de l'esprit vital ; parce qu'en la crainte, le visage deuiant palle, & en l'esperance & poursuite du bien, rouge & vermeil, & ce à raison que la chaleur, & les esprits du cœur se retiennent au profond du corps, ou accourent à la superficie. 2. Parce que la ligature & interception des Carotides, cause le Caros ou dormir profond, & prue l'animal de tout mouvement, sentiment & cognoissance. 3. Parce que la ioye, la tristesse & l'esperance sont mouuemens ou passions du cœur, desquelles dépend l'appetit, ou de poursuivre ce qui est utile, ou de fuir ce qui est dommageable. 4. Et parce finalement que toutes les facultez animales se reposent & cessent durant le dormir ; or nous dormons lors que la chaleur se retire au cœur. Ils s'oustiennent aussi que le cerueau estant de temperement froid, est totalement inepte à faire le mouvement, & qu'il n'a esté créé que pour rafraichir le cœur : Et nient, qu'il puisse estre l'auteur du sentiment, vetu qu'il est totalement insensible. Tels & semblables sont les argumens des Peripateticiens, par lesquels ils veulent persuader, qu'il n'y a qu'un seul principe au corps humain, à sçauoir le cœur. Mais il y a long-temps, que leurs decretz ont esté bannis des Ecoles de Medecine, car tous leurs fondemens sont faux, & toutes leurs raisons ne concluent rien necessairement. Qu'y a-t'il (ie vous prie) de plus absurde, que de preferer la probabilité des argumens à l'autorité des sens, de la raison, & de l'experience ? Or que les veines prennent leur origine du foye, & les nerfs du cerueau, aucun ne peut le iugeroit. Le Philosophe auoit remarqué nombre de fibres nerveuses aux deux ventricules du cœur, lesquelles naissent des extremittez des membranes, & valvules, qui sont aux orifices des vaisseaux, & pensoit que ce fussent vrais nerfs, combien que le cœur n'en recoiue qu'un fort petit de la sixieme coniugaison. Il auoit vû la veine caue fort grosse au ventricule dextre ; mais il n'auoit point considéré qu'elle ne fait seulement que s'y ouurer & entrebaillier, pour y verser le sang, comme dans une cisterne, pour la generation de l'esprit vital, & qu'elle ne soit nullement du cœur, ainsi que les membranes triangulaires ouuertes par dehors, & fermées par dedans, montrent manifestement. Mais nous agiterons cette question touchant l'origine des veines & des nerfs en son lieu ; qu'il fust dit d'auoir dit icy en passant. N'est-ce point chose qui repugne à la raison & à l'experience, de mettre le cœur pour principe du sentiment & du mouvement ? Le cœur veritablement se meut, mais son mouvement est naturel, & non pas volontaire ; il se meut de son propre instinct, & non selon nostre volonté & discretion. L'experience nous fait voir tous les iours, que la compression ou repletion des ventricules du cerueau, comme en l'Apoplexie, Epilepsie & Caros, prue tout le corps de mouvement & de sentiment, ce qui n'arriue point aux indispositions du cœur. Que s'il estoit le siege de toutes les facultez, comme ils veulent, il faudroit qu'il sensuist lesion de toutes les fonctions, aussi tost qu'il seroit en quelque maniere affecté & deprimé en son temperement ; parce que les actions dependent de la temperature ; mais en la fièvre hectique, en laquelle le cœur est fort aliéné de son temperement (car l'intertemperature est égale) les facultez volontaires & princièsses demeurent saines & sans estre offensées. Au mouvement

*Le cœur est le principe des veines.*

*Et des nerfs.*

*La quatrième.*

*Mais leur opinion est refutée, & est manifesté que le cœur n'est point le principe des veines ny des nerfs.*

*Aux quest. 1. & 7. du 4. liure.*

*Que le cœur n'est point le principe du mouvement volontaire.*

## 32 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

depraué du cœur; comme en la palpitation, le mouuement volontaire reste sain aux parties; & la raison aussi. Qui osera nier que la peste, les morsures des bestes venimeuses, & les poisons pris par la bouche, n'attaquent & combattent la faculté vitale? Or ceux qui sont ainsi affectez, ont le sentiment entier & la raison tres-bonne. Le cerueau estant refroidi, aussi-tost le sommeil se glisse insensiblement. Or Aristote definit le sommeil la *cessation ou le repos du premier organe des sens*. S'il aduient que quelqu'une des facultez princeps, sensitiues, ou motrices, soit affectée, on applique les remedes à la teste, & non sur le cœur. D'où s'ensuit, que le cerueau, & non le cœur, est le premier principe du mouuement & du sentiment.

Comment le cerueau sent.

Pourquoy il est froid.

Response aux raisons des Philosophes.

Qu'un seul principe ne suffit point. Demonstration premiere.

Deuxieme.

Troisième.

Quatrième.

Comment Auienne expose Aristote. fen. i. l. i. c. i. doct. 6.

Exposition de quelques modernes.

Les Peripateticiens obiectionent, *Que le cerueau est insensible, & partant qu'il ne peut estre l'auteur du sentiment*. Qu'ils écoutent la docte response de Galien, *Le cerueau ne sent pas passiuement, mais energiquement: il ne reçoit point les especes des obiects, mais comme un bon iuge il discerne les especes receuës en l'organe, & iuge de tous les sentimens*. Le cerueau (ce disent-ils) est inepte pour faire le mouuement, parce qu'il est froid. Mais au contraire, il falloit qu'il fust froid, c'est à dire moins chaud, pour faire ses actions: car s'il estoit tres-chaud, les mouuemens seroient dereglez, & les sentimens égaréz, comme font ceux des phrenetiques. Les facultez animales defaillent en la syncope, à cause de la resolution & disette de l'esprit vital, qui fournit de matiere au cerueau, pour la generation & conseruation de l'esprit animal. Les Carotides estant liées, l'animal demeure sans sentiment & mouuement, à raison que la ligature empesche que l'esprit vital ne monte au cerueau, pour engendrer l'esprit animal, auteur du sentiment & du mouuement. Mais i'oy les Peripateticiens crians au contraire, *Qu'il est meilleur de ne mettre qu'un principe, que d'en establi plusieurs*; chose que ie leur accorde volontiers: mais que cela se puisse faire au corps humain, il ya plusieurs choses qui l'empeschent. La substance des veines, arteres, & nerfs est diuerse, & leur composition & temperature dissemblables; comment donc est-ce, que des parties de nature si diuerse, pourront naistre d'une seule partie? Ces organes doiuent estre tres-amples en leur naissance, pour verser abondamment l'esprit, & la matiere commune dans toutes les parties: mais la masse du cœur ny d'aucun autre principe, n'est point suffisante pour produire vn si grand nombre d'organes differens. Adiouste que comme ainsi soit que les facultez de l'ame suiuent la temperature du corps; comment est-ce que trois facultez diuerfes, & icelles bien souuent contraires, la raisonnable, l'irascible, & la concupiscible pourront estre en vn mesme organe? Et comment est-ce, quand le cœur est agité des botillons de la cholere, que la raison luy resistera, laquelle demande vne temperature mediere? Quoy! la faculté vitale & l'animale ne demandent-elles pas des temperamens differens? Leurs organes sont donc diuers; & le cœur est propre à contenir & promouvoir la faculté vitale; mais inepte pour conseruer l'animale. Car pour engendrer & contenir l'esprit vital, il estoit besoin d'un organe fort & robuste, qui fust tres-chaud, & peust suffire aux mouuemens continuels; mais la faculté animale requeroit vn autre temperament, autrement les mouuemens seroient furieux, les sentimens precipitez, & la raison égarée, parce que le propre de la chaleur est de mouuoir tousiours, & de confondre & broüiller tout. Par ces raisons est combatuë l'opinion des Peripateticiens, & chassée hors des Escholes de Medecine. Auienne expose l'opinion d'Aristote, & veut que toutes les facultez soient au cœur, comme en leur premiere racine; mais qu'elles reluisent & paroissent aux autres parties: c'est à dire, que le cœur soit le principe de toutes les facultez, mais qu'il se serue du cerueau pour sentir, comme d'un instrument; de sorte que la faculté animale soit radicalement (il parle ainsi) au cœur, & manifestatiuement au cerueau. Il y en a qui soustiennent avec les Peripateticiens, que les facultez princeps, motrices & sensitiues resident au cœur, comme en leur principe & fontaine; & que toutes les racines des nerfs sont en iceluy: mais d'autant que le cœur est trop petit pour produire les troncs de tous les nerfs, que le cerueau a esté fait comme vn second principe; auquel reluisent les facultez animales, non point obscurément comme au cœur, mais manifestement; & que le cerueau ayant vne fois receu ce pouuoir du cœur, il n'a point besoin de son ayde; que bien long-temps apres. Comme si nous disions, qu'un General d'armée ayant vne fois receu du Roy vne aimée en bon ordre, n'auoir plus besoin de l'ayde d'iceluy. Ils veulent donc que le cerueau & le foie soient dits parties nobles, mais qu'elles doiuent rapporter leur principauté au cœur, comme l'ayant receu de luy, non autrement que les vice-Rois choisis par le Prince Souuerain reçoient de luy la puissance de commander pour Lieutenans. Les autres disent,



que les nerfs naissent du cerueau, & les veines du foye materiellement, mais que leur premier & formel principe est au cœur. Le docteur de l'Escale met au cœur plusieurs principes; le premier est le vital, le second est le motif; & ces deux-cy ne cessent iamais, & ne sont point empeschez par le sommeil; & toute-fois ils ne sont point les premiers principes sensitifs, combien qu'ils en soient emanez. Voila comme plusieurs grands personnages ont tasché de concilier les Philosophes avec les Medecins. Mais il me semble que leurs expositions sont toutes fort éloignées de l'intention d'Aristote: car il n'a iamais voulu que le cerueau fust auteur du sentiment, ny que les nerfs prissent leur origine d'iceluy; il ne luy a iamais aussi donné la puissance de sentir comme lieutenant, ains veut qu'il ait seulement esté creé pour refroidir le cœur, encore qu'il soit le premier principe du sentiment & du mouvement, & qu'il ne recoioive du cœur aucune puissance de sentir ou de mouuoir. Pour le regard de ce que disent les Arabes, *Que la faculté animale est radicalement au cœur, & manifestatiuement au cerueau*, c'est chose que nous ne receuons point: car si ladite faculté estoit au cœur comme en sa racine, tout le corps aux obstructions du cerueau, ne demurerait point priué de mouvement & de sentiment, parce qu'il en resteroit encores quelque portion en la racine. Or le cœur estant bouché, & les chemins qui vont d'iceluy au cerueau estans liez & empeschez, tant s'en faut que les animaux en demeurent en vn instant priuez de sentiment & de mouuement: qu'au contraire, il s'en est veu plusieurs qu'on sacrifioit, qui ont crié & couru encores apres auoir le cœur arraché. Galien éclaircit toute cette difficulté par vne belle demonstration. Si le cœur (dit-il) donnoit la faculté animale au cerueau, il faudroit que ce fust par les veines, les arteres, ou les nerfs; car il n'y a point d'autres vaisseaux qui soient communs à ces deux parties. Que ce soit par les veines, & les arteres, Aristote ne l'a iamais voulu: joint li. de placit. que ces vaisseaux ne vont pas droit au cerueau, mais estans diuersement entortillez. Or qu'elle ne luy soit point enuoyée par les nerfs, cecy entr'autres choses le demonstre: c'est que le nerf qui se voit dans le cœur, estant coupé ou lié, l'animal ne perd point le mouuement, ny le sentiment, mais devient seulement muet. Il ya donc bien plus d'apparence, que comme l'ame est vniue & simple, & qu'elle est tout, & toute en chaque particule dans tout le corps d'iceluy, & qu'elle ne fait pas ses fonctions sans le ministère des organes, d'assigner les sieges des facultez aux lieux où paroissent leurs organes plus manifestement. Or est-il que les Peripateticiens confessent que les organes du mouvement & du sentiment sont plus apparens au cerueau, qu'au cœur: pourquoy donc ne loquent-ils pas aussi, avec les Medecins, la faculté animale au cerueau; la vitale au cœur, & la naturelle au foye: Donc que cette vniue de principes en vne mesme partie, soit bannie des Escholes des Medecins.

Opinion de Scaliger exercitai. 289.

Elles sont reiectes.

Idem.

Belle demonstration. Conclusion de toute la dispute.

Du nombre des parties nobles.

QUESTION TROISIEME.

**P** R I S donc que chacun peut voir par ce que nous venons de déduire assez amplement, qu'il est nécessaire qu'il y ait plus d'un principe au corps humain; il reste maintenant que nous voyons combien il y en a. Or nous n'en scaurions mieux recueillir le nombre, que de l'essence & definition de partie noble: mais c'est chose qui n'est point bien resoluë entre les Medecins, en quoy consiste la noblesse d'une partie. Galien la definit par la nécessité, tellement qu'il faut appeller partie noble, celle qui est nécessaire à la vie. Le veaux (dit-il) monstrent par quelques marques il faut estimer vne partie noble, à scauoir par l'vsiité; laquelle estant triple en general: car ou elle se rapporte à la vie simplement, ou à la vie meilleure, ou finalement à la conseruation de l'une & de l'autre. Celles qui sont nécessaires pour la vie, ou pour viure, doivent sans doute estre tenues pour nobles. Item, l'intention & bus de nature en la composition des parties du corps humain est triple: la premiere est de celles qui sont nécessaires à la vie, telles sont le cerueau, le cœur & le foye. Definissons donc la partie noble estre celle, qui est absolument nécessaire à la conseruation de tout l'individu. Argentier, qui par vne certeste habitude de contredire, a déclaré la guerre à Galien, rejette cette definition: Parce que si on definit la principauté par la nécessité, le ventricule, le poulmon, la rate, le vesie, & les reins seront parties nobles: car l'action du ventricule est nécessaire à la vie, l'animal ne scauroit viure vn seul moment sans l'ayde du poulmon; la suppression de l'v-

Qu'est-ce que partie noble. l. 6. de vsu part. c. 7.

l. 14. de vsu part. c. 1.

Premiere definition de partie noble, calomniée par Ar-

## 34 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

Defendu par  
l'Amateur.

Gal. l. de fecr.  
format. c. 5.

6. de pla. II.

Objection.  
5. de loc. aff. I.

Reponse.

Deuxieme.  
definition de  
partie Noble.  
l. 6. de pla. 10.

Definition  
d'Auicenne,  
fen. 1. lib. 1. c.  
1. doct. 6.  
Definition des  
Modernes.

*rine est mortelle, son excretion, qui se fait par le moyen de la vessie & des reins, est donc necessaire. Mais il semble qu'il n'ait pas bien compris l'intention de Galien; car la necessite des parties est double: Il y a des parties qui sont absolument necessaires à la conservation de l'individu; il y en a d'autres qui ne le sont pas simplement, mais pour quelque respect; celles-là sont vraiment dites nobles, comme le cerueau, le cœur, & le foye: & celles-cy ministrent & seruent aux nobles. Dequoy seruent le poulmon, la rate, les reins & la vessie au bras, à la jambe, & au ventricule? Mais le cœur leur donne la vie, le foye la nourriture, & le cerueau le sentiment & le mouvement. Ces choses sembleront obscures aux ieunes, mais nous les esclaircirons par exemples. Le foye est l'vnique prince du ventre inferieur, & seul absolument necessaire en iceluy, nourrissant à ses despens la famille de tout le corps: Toutes les autres parties de cette region ont esté faites pour le service du foye: le ventricule, comme vn pouruoueur ou cuisinier, luy fournit de viande: la vessie du fiel purge la cholere: la rate l'humour melancholique, & les reins les serositez: Ainsi elles iettent hors, comme d'une cuisine toutes les immondices de la maison Royale du foye: elles ministrent donc toutes au foye, & si elles sont necessaires, ce n'est point absolument & de soy, ny pour la conservation de tout le corps, mais seulement pour le service du foye. Le cœur est logé au ventre moyen, comme en son Palais: le poulmon, le diaphragme, & les arteres ont esté faites pour le servir: il en faut dire autant du cerueau. Il n'y a donc que ces trois parties, le cerueau, le cœur, & le foye qui soient nobles, parce qu'il n'y a qu'elles qui soient absolument necessaires à la conservation de tout l'individu. Galien respond encores autrement. *Que l'action du ventricule n'est point absolument necessaire, mais lors seulement que les animaux doivent viure long-temps: d'autant que ceux qui demeurent tout l'hyver dans leurs tanieres, n'ont pas besoin durant ce temps-là de l'action du ventricule. Outre plus les chyleres nutritifs ne montent pas jusques au ventricule, & neanmoins une portion d'iceux qu'il succe par les veines mesariques, & transportée au foye. L'animal peut donc viure quelque temps sans l'action du ventricule, qui est la chylification: mais non pas, comme enseigne Galien, sans la sanguification, qui est l'action du foye. Ce qu'ils obiectionent du poulmon, est de nul poids: car il n'est point absolument necessaire à la vie, mais seulement pour le service du cœur. Or le cœur pourroit bien attirer l'air par les arteres sans le poulmon, mais Nature craignant qu'il ne fust offensé par cet air impur, entrant tout à coup dans ses ventricules, elle a mis entre-deux le poulmon, comme vn fourneau, pour luy preparer. Ainsi ie pense auoir satisfait aux obiectiones des Modernes, & prouué qu'il n'y a seulement que ces trois parties qui meritent le tiltre de nobles, lesquelles sont absolument necessaires à la conservation de l'individu. Mais ie voy quelques vns. qui obiectionent Galien, à Galien, & qui disent. *Qu'il n'y a que le cœur qui soit noble, parce qu'il n'y a que luy seul qui soit absolument necessaire: car voyez les propres paroles de Galien, Encores que l'animal ne se nourrisse, qu'il ne sente, ny ne se mouue point (ce qui aduient aux animaux cachez, durans l'hyver es lieux souterrains) il ne l'aurait pas neantmoins de viure aussi long-temps, que le cœur demeurera sans estre offensé: mais s'il est vne fois priué de la respiration, il faut que l'homme meure incontinent. Nous respondons, que l'action du cœur & du cerueau aux animaux sanguins & parfaits est totalement necessaire, & que ceux qui demeurent cachez, tout l'hyver sont exangues & imparfaits: & qui plus est, il y en a mesme quelques vns des parfaits, qui viuent quelque temps sans respirer, comme les femmes hysteriques, c'est à dire qui sont trauaillées de suffocation de matrice.***

Il se trouue dans Galien vne seconde definition de partie noble, qui est fort belle. Cette partie-là (ce dit-il) est appellée noble, qui donne vne faculté, ou pour le moins vne matiere à tout le corps. Par cette definition il n'y en aura que trois, non plus que par la premiere: le cerueau donne la faculté animale, & le cœur la vitale. Onpeut douter du foye: car il ne semble pas qu'il y ait de faculté naturelle influente, veu qu'elle est implantée en toutes les parties: mais s'il ne donne à tout le corps vne faculté, il luy enuoye à tout le moins vne matiere, qui est assez pour l'anoblir. Auicenne definit la partie noble, *Qui a en soy le principe des principales facultez du corps: ou bien, en laquelle reluit manifestement, comme en son principal siege, l'vne des facultez qui gouvernent tout le corps.* Quelques Modernes la definissent, *Qui produit de soy quelque instrument actif, & le communique aux autres parties: or cet instrument c'est l'esprit. Il y aura donc tousiours trois parties nobles, le cerueau, le cœur, & le foye: car si tu regardes la necessité, il n'y a seulement que ces trois qui soient necessaires: si les principes des facultez, l'animale reluit manifestement au cerueau, la vitale au cœur, & la*

naturelle au foye: si les instruments, l'esprit animal decoule du cerueau par les nerfs, le vital du cœur par les arteres, & le naturel du foye par les veines. Galien adiquste à ces trois les testicules, non pas qu'ils soient necessaires à l'indiuidu, mais pour la conservation de l'espece: car ils ne fournissent point de matiere, ny de faculté, ny d'esprit à tout le corps, mais seulement vne certaine qualité, avec vn air tres-subtil, qui donne vne odeur & saueur feminale (qu'on appelle le bouquin) aux chairs, & plus de force pour mieux faire les actions.

c. 9. art. med. dicitur.

*Quelle partie, entre les trois, doit estre tenue pour la plus noble.*

QUESTION QUATRIESME.



E s choses ainsi arrestées touchant le nombre des parties nobles, pour ne rien laisser en arriere de ce qui concerne la connoissance de cette matiere, nous rechercherons briefuement laquelle des trois est la plus noble. Il semble que Galien ait preferé les testicules au cœur, quand il dit, *Le cœur est veritablement aubeur de la vie, mais les testicules sont que les animaux viennent mieux: car estans coupez ils perdent tout desir de copulation; le malle ne recherche plus la femelle, leurs veines s'estreignent, le poulx devient debile, la cheue & alengoury, le corps est denné de poil, il perd toutes ses forces, & devient tout ef-feminé.* Il met aussi aux testicules vne seconde fontaine de la chaleur naturelle, & veut, *Qu'ils soient comme vn autre foye pour rechauffer tout le corps: bres leur puissance est tres-grande & quasi incroyable, non seulement pour la secondisé, mais aussi pour changer le temperament, l'habitude, la substance, & les mœurs. D'autant donc que le bien nature, est plus excellent que viure simplement; d'autant sont les testicules plus nobles que le cœur.* Mais c'est argument est captieux: car les testicules ne font point viure, comme le cœur; ains font que l'on vit plus heureusement, comme les yeux: or ce qui fait viure, & bien viure, est à la verité plus excellent que ce qui fait viure simplement; les testicules ne seruent de rien à viure simplement: car sans iceux on peut viure, ce que personne ne dira du cœur. D'où s'ensuit, qu'il est plus noble que les testicules. La question du cerueau avec le cœur est beaucoup plus ambiguë. Les Peripateticiens & Stoiciens deferent la principalité au cœur, tant pource qu'il occupe le lieu le plus digne, à scauoir le milieu, & qu'il est la fontaine de la chaleur naturelle; que pource qu'il est le principal siege de l'ame, car Hippocrate mesme l'a logée au ventricule gauche d'iceluy: pour cette cause, les Grecs l'ont nommée *Cratia*, comme qui diroit *Cratia*, qui signifie *Principalité*. Nous maintenons au contraire, que c'est le cerueau qui est plus noble; d'autant que toutes ses fonctions sont plus diuines & excellentes, car le sentiment & le mouvement volontaire viennent du cerueau, & mesmes qu'il est le domicile de la sagesse, & la boutique de la memoire, du iugement & des pensées. Mais qui plus est, toutes les parties obeissent au cerueau, & le corps a esté fait à cause de luy: car comme il est le siege de la faculté intelligente, & qu'il faut que la raison contemple les especes, & que la perception desdites especes ne se fait point sans le ministere des sens; pour cette cause il a fallu creer les organes des sens. Or pour la perfection des sens, & afin qu'ils puissent reconnoistre la diuersité des obiets, l'homme a eu besoin d'un mouvement local, & à cette cause ont esté creés les organes du mouvement, les muscles, les tendons, les nerfs, qui auoient besoin d'estre appuyez & soustenus par les os, & les cartilages; autrement il seroit contraint de ramper contre terre, comme les serpents, & les os d'estre ioints, & attachez ensemble par quelques liens. Toutes ces parties auoient besoin de l'influence de la chaleur naturelle, & du sang pour leur nourriture, qui leur sont fournis du foye par les veines, & du cœur par les arteres; tellement qu'il semble que toutes les parties ayent esté faites pour le cerueau. Tu obiecteras, *Que le cerueau ne scauroit faire ses fonctions, sans l'influence de la chaleur & des esprits du cœur.* Je respondray, *Que cela sert à monstrer de plus en plus son excellence: car la fin est plus noble que les choses, par lesquelles on parvient à icelle: donc la vie & le cœur ministrent au cerueau, & ont esté faits pour l'amour de luy.* Adioustons encores cette demonstration, c'est que le cerueau donne la forme à tout le corps, car la teste n'a esté faite que pour le cerueau. Or Hippocrate veut que de la grosseur de la teste depende la nature de tous les os, non pas que les os prennent leur origine de la teste, mais pource que tous les os se correspondent par proportion à ceux auxquels ils s'emboient, & avec lesquels ils sont articulez: à scauoir les os du bras à

li. de femine. Que les testicules sont plus nobles que le cœur.

Response.

Que le cœur est plus noble que le cerueau. l. de corde.

rapôla. Que le cerueau est plus noble que le cœur.

Belle demonstration.

Obiection.

Response.

Autre demonstration. l. 6. Epidem. sect. 6.



## 36 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*l'humerus, le femur à l'os sacrum, l'os sacrum aux vertebres, les vertebres à la moëlle spinale, & la moëlle spinale au cerueau. Quant à ce qu'ils alleguent de l'etymologie & non Grec du cœur, c'est chose ridicule; & à ce qu'alleguent les Peripateticiens de la situation du cœur, nous difons, que cela ne doit point estre receu pour veritable; car nous reconnoissons le nombril pour le centre de tout le corps; & les Anatomistes n'accorderont iamais que le cœur tiennne le milieu du tronc. Que si on peut tirer quelques argument de dignité à raison de la situation, le cerueau sera trouué plus noble que le cœur, d'autant qu'il est logé au lieu le plus eminent, comme dans vne Citadelle. Ainsi le feu entre les Elemens, & le Ciel Empyrée (qu'on tient estre le siege des bien-heureux) entre les Cieux, occupent les premiers lieux en dignité. Quand Hippocrate loge l'ame au ventricule gauche du cœur; ou il parle à la façon du vulgaire; ou par l'ame il entend la chaleur naturelle, comme nous monsturons ailleurs. Concluons donc que le cerueau tient le premier lieu en noblesse, le cœur le second, & le foye le troisiéme: car aussi cét ordre est gardé en l'economie du corps, que les parties qui sont premieres selon l'ordre de nature, sont les dernieres de celuy de dignité. Le fœtus vit premierement de la vie des plantes, puis il a sentiment, & est enfin rendu capable de raison: donc le cerueau commande, & le cœur obéit. Galien comparant la dignité & necessité de ces trois parties entr'elles, en parle en ces termes. Certes la dignité du cœur est tres-grande, & son action est totalement necessaire aux malades: quant au cerueau, il n'est moins necessaire à la vie, & toute-fois il n'est point besoin qu'il ait tant de force es malades: or l'action du foye est tres-necessaire à toutes les parties, & toute-fois non si necessaire que celle du cœur. Il y en a qui pour decider cette difficulté mettent trois principes; l'un d'origine, l'autre de dignité, & le troisiéme de necessite. D'origine, quant au parenchyme, ou formation de substance; le foye est le premier: en dignité le cerueau est le plus noble: & en necessité le cœur. Et toute-fois ces trois parties sont iointes entr'elles d'une telle alliance qu'elles ne se peuvent passer l'une de l'autre, tellement que l'une d'icelles venant à defaillir, les autres meurent ensemblement; ny plus ny moins que nous voyons en vne Cité bien policée vn sage conseil d'Estat, vne puissante gendarmerie, & vne grande diuersité de toutes sortes d'artisans s'accorder fort bien ensemble, combien qu'ils soient distincts, & separez d'offices & de lieux.*

*I. de fœtus format. c. 5.* Il dit ce que Galien nous declare en termes fort exprés, quand il dit, *Le cœur estant priué de la respiration, cesse de se mouvoir; d'où s'ensuit la mort: Or il demeure priué de la respiration, quand les nerfs sont coupezz, oppilezz ou liezz.* Donc comme le cœur a besoin de l'ayde du cerueau, ainsi le cerueau de l'ayde du cœur: & tant l'un que l'autre du secours du foye. Il semble toute-fois que Galien contraire à nostre opinion, quand il dit. *Tout ainsi que le battement du cœur, & le mouvement volontaire sont mouuemens de diuers genres, ainsi l'un des deux principes n'a besoin de l'ayde de l'autre.* Mais il faut exposer ce passage en cette maniere. Que le cœur n'enuoye point la faculté animale au cerueau, ny le cerueau la faculté pulsifique au cœur, parce que leur temperature est diuerse, & leur forme dissemblable: & par ainsi, que le cœur ne contribuë rien au mouuement volontaire, ny le cerueau à la faculté pulsifique; non pas toute-fois qu'il faille pour cela croire, que le cerueau n'ait point besoin de l'ayde du cœur, ny le cœur de l'ayde du cerueau.

### Des parties Similaires & Dissimilaires: & premierement du nombre des Similaires.

#### QUESTION CINQUIESME.

*Obiection.*

*I. 1. de Elem. 8.*

*I. 1. de sem.*

*Solution.*

*Combien il y a de parties similaires.*



E veux vuidier en faueur des apprentifs vn debat touchant la nature, & le nombre des parties similaires, qui est assez ordinaire aux Escholes. Il y en a qui soutiennent qu'il n'y a point de parties similaires, veu qu'elles sont composées de plusieurs pieces. Car les parties simples (ce dit Galien) sont engendrées des humeurs, les humeurs des alimens, & les alimens des Elemens. Item, Toutes les parties sont engendrées de la semence & du sang. Mais la responce est prompte & aisée: Elles sont dites *Similaires*, non qu'elles soient vraiment simples & sans composition aucune, mais pource qu'elles ne peuvent estre diuïsées en parties differentes d'espece, & qu'elles ne sont point faites d'autres parties plus simples. Ainsi le Philosophe appelle les Elemens *Corps simples*, d'autant qu'ils ne sont point composez d'autres corps,



corps, encores qu'ils soient faits de matiere & de forme. Le nombre de ces parties similaires, n'est point bien certain. Galien n'en admet quelques-fois que sept l'os, le cartilage, le ligament, la membrane, les fibres, la graisse, & la chair: Au reste, comme il y a trois sortes de chair, l'une propre aux muscles, qui est la vraie chair: l'autre aux viscères, qui est nommée parenchyme: & celle qui est particuliere à chaque partie, il veut qu'elles soient toutes trois similaires: car voyez comme il en parle. Entre les parties similaires sont, la chair du foye, de la rate, des reins, des poulmons, & du cœur: comme aussi les tuniques du ventricule & des boyaux, & le propre corps du cerneau: car si tu ostes à chacune de ces parties les veines, arteres, & nerfs, le reste paroistrà vn corps simple & Elementaire. En vn autre endroit il adiouste à ces sept, les nerfs, la moëlle, les ongles, & les cheueux. Et ailleurs, les tendons, la peau, les veines & les arteres: tellement que selon Galien, l'os, le cartilage, le ligament, la membrane, les fibres, les nerfs, les veines, les arteres, la chair, la peau, la graisse, la moëlle, les ongles, & les cheueux sont toutes parties similaires. Mais nous qui auons exclus la moëlle, la graisse, les ongles & les cheueux de la definition de Partie, nous estimons qu'elles ne doiuent point aussi estre appellées Similaires. Plusieurs accusent Galien, ou de legereté, ou de faute de memoire, d'auoir mis les veines, arteres & nerfs, tantost entre les Parties similaires, & tantost entre les Dissemblables. Argentier respond, Que Galien considere deux choses aux parties similaires, la matiere & la forme: & lors qu'il les appelle similaires, qu'il regarde à leur matiere, laquelle est toute semblable à soy: mais quand il les nomme organiques, il a esgard à leur forme. Mais cette solution est nulle: car la matiere des veines, arteres, & nerfs, n'est point vne & semblable, comme enseigne Galien, quand il dit, Que les nerfs sont mols & moëlleux par dedans, & membraneux par dehors, & que le corps des arteres est tissu de membranes & de fibres: & partant la solution vulgaire me plaist dauantage, laquelle fait deux sortes de parties similaires, les vnes vrayement telles, comme l'os & le cartilage, & les autres au iugement & rapport des sens seulement: & c'est en cette dernière signification, que les veines, arteres & nerfs, sont dites Similaires: car leur substance d'abord & à l'œil, paroist vne, & semblable. Mais quelqu'un pourra repliquer, que les nerfs, veines, & arteres, ne sont pas, au rapport mesme des sens, simples, ains composez: car le sens iuge la substance interieure du nerf, estre moëlleuse, & l'exterieure, membraneuse. Il ne faut point discerner les parties similaires (ce dit Galien) par aucune methode & raison, mais par la dissection & l'inspection ou iugement de l'œil. Montanus pour leuer ce doute, veut qu'on considere deux manieres d'Anatomie, l'une tres-exacte & artificielle; & l'autre grossiere, comme estoit celle d'Hippocrate, de Diocles, & d'Erasistrate, & veut que par cette dernière, les veines, arteres, & nerfs paroissent à la premiere veüe similaires. On obiectionnera derechef, qu'il y a plus grand nombre de parties similaires, que Galien & les autres Medecins n'en descruient: car la moëlle du cerneau, & de l'espine du dos, l'humeur cristalline, & les autres humeurs de l'œil, sont parties vrayement similaires. Je responds, qu'elles sont à la verité similaires, mais que toutes ensemble elles ne font qu'une seule partie, & que Galien parle seulement de celles, desquelles, comme d'Elemens sensibles & communs, plusieurs parties dissemblables sont composées.

Comment. in li. Hippoc. de nat. homin. l. i. de fac. nat. 6.

1. de Elem. 6. de ineq. in temp. 2. de diff. morb. 3. & 2. de Elem.

Galien accusé,

Defendu par Argentier.

Solution vulgaire, preferée à celle d'Argentier.

Obiection.

1. de facult. nat. 6. Solution de Montanus.

Obiection.

Response.

A sçauoir si la partie similaire peut estre dite organique, & si les actions sont propres aux parties similaires, ou aux organiques.

QUESTION SIXIESME.



RISTOTE & Galien ne mettent point de difference entre dissemblable & organique. Mais, comme l'essence de la partie organique consiste, selon les maximes du mesme Galien, en la seule conformation, c'est à dire, en une figure conuenable, grandeur, nombre & situation; & que toutes ces choses se trouvent aux similaires, aussi bien qu'aux dissemblables; Je me laisse aisément aller à l'opinion des Modernes, qui maintiennent que les parties similaires peuvent aussi estre appellées organiques, & pour cette cause opposent à la similaire la dissemblable, & à l'organique, celle qui est informe ou sans forme. L'estime que Galien n'a pas ignoré cela: mais d'autant que la conformation, & la figure paroissent mieux aux dissemblables qu'aux similaires qui sont vnisformes, c'a esté la cause pourquoy il les appelle.

Que les parties similaires peuvent aussi estre dites organiques. 1. de ortu & interitu.

## 38 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*Organique se  
considere en  
deux manieres.*

1.1. Meth. 6.  
*Qu'est-ce  
qu'organe.*

*Qu'est-ce  
qu'action simi-  
laire.*

*La tempera-  
re est la forme  
des parties si-  
milaires.*

1.1. de usu per.  
9. &  
1.1. de fac. nat.  
*Qu'est-ce  
qu'action orga-  
nique.*

*Que les actions  
sont seulement  
des parties si-  
milaires.*  
1.7. meth. 2. 6.  
de loc. aff. 3.  
& 2. de opt.  
corp. const.

1. de constit.  
art. 5.

1.10. Met.

*Exposition de  
la question.*

lées absolument, & par excellence *Organiques*. Ainsi le Philosophe appelle la teste, la poitrine, & le ventre, les *Organes principaux du corps*, à raison que leur action, & leur differente figure se voyent manifestement. Il y en a qui veulent qu'*organique* se considere en deux manieres, ou entant que figuré, ou entant que faisant vne action *organique*. Par la premiere signification, les *parties similaires*, sont quasi toutes *organiques*: car l'os a sa figure, grandeur, nombre, & situation: mais par la derniere, il n'y a seulement que les *dissimilaires*, parce qu'il n'y a qu'elles seules qui fassent des actions *organiques*. Qui dira que l'os fasse vne action *organique*? La figure, grandeur, & situation de l'os prestent bien quelque usage au corps, mais d'action, elles n'en font point: mais la veine, & le muscle, encores qu'ils soient organes tres-simples, si est-ce qu'ils font vne action *organique*: car la veine porte, & distribue le sang, & le muscle fait le mouvement volontaire. Mais afin de mieux esclaircir ces choses, ie m'en vay les remettre sur le tapis afin de les examiner de nouveau. Galien definit l'organe, *Vne partie du corps, qui peut faire vne action parfaite*, c'est à dire, *propre*. Mais on le definira plus elegamment ainsi, *Vne partie du corps, qui seule fait vne action, qui luy est propre, & particuliere*. Ainsi le muscle, & l'œil feront dits *organes*: car il n'y a que le seul muscle qui meue, ny que l'œil qui voye. Toutes les *parties similaires* font bien vne action parfaite, mais elle est commune à toutes les parties, & non propre: à sçauoir la nutrition, qui est cause (à proprement parler) qu'elles ne peuvent estre appellées *organes*. Que la nutrition soit vne action *similaire*, & non *organique*, il appert par la definition de l'une & de l'autre action. L'action est dite *similaire*, qui est commencée par la seule temperature de la partie, elaborée par la mesme temperature, & faite entiere, & parfaite par chaque particule de la partie: Que la nutrition soit telle, c'est chose si claire qu'il n'est point besoin de le prouuer: car chaque petite piece d'os attire son aliment, le retient, le cuit, & chasse les restes & excremens; parce que chaque petite piece d'os, est os, & a en soy la forme & la nature de tout l'os, & cette forme se nomme *temperature*. D'où s'ensuit, que la nutrition est commencée, & acheuée par la seule temperature. La chair (dit Galien) est chair par sa temperature. Item, Celuy qui veut conseruer l'action des parties similaires, il est necessaire qu'il garde leur temperature. L'action *organique* n'est ny commencée, ny paracheuée par la temperature, & n'est point faite entiere ny parfaite, sinon par tout l'organe. Ainsi la veuë, qui est la propre action de l'œil, n'est point faite par le crystalin seul, ny par le nerf optique, ny par les tuniques, mais par toutes ces parties ensemble. La forme de cette action *organique*, n'est point la temperature, mais la loüable conformation de la partie. L'œil ne void point, la main n'empoigne point, le pied ne marche point, & le muscle ne meut point, non parce qu'ils ont vnetelle temperature, mais pource qu'ils ont vne telle, ou telle forme. Icy quelques vns soustiennent, *Que toutes les actions se font par les parties similaires, & que les organiques n'en font point*. Ils nous alleguent Galien pour fauteur de leur opinion, lequel veut, *Qu'en tout organe parfait, il y ait vne partie similaire, qui soit cause principale de l'action organique, & que toutes les autres ne fassent que luy prestre quelque usage*. Ainsi la veuë est faite par le crystalin, la sanguification par la chair du foye, & le mouvement volontaire par la chair du muscle: les tuniques, les muscles, les nerfs, & les deux autres humeurs de l'œil, rendent l'action de l'œil plus parfaite, ou bien ils la conseruent seulement. Il écrit aussi, *Que les actions appartiennent premierement & de soy, aux parties similaires, & par accident aux organiques*. Ioint que les fonctions procedent des facultez, les facultez du temperament, & que le temperament est la forme des parties similaires: Il veut aussi ailleurs, *Que l'essence des facultez consiste en la temperature. Que les actions procedent de l'essence propre des parties, & non de leur situation: parce qu'encores qu'on mette le cœur ou le foye en quelque autre endroit, qu'ils ne lairront pourtant de faire leurs actions*. Item parlant du bain d'eau froide; Les hectiques sont aisément offenzés par le froid, parce qu'ils ont les parties solides & similaires, par lesquelles sont faites toutes les actions du corps, dénuées: mesmes que tout sentiment (selon Aristote) vient des parties similaires. Ils pensent par ce Commentaire apporter quelque chose de probable, mais ils confondent & obscurcissent l'intention de Galien. Il recognoist veritablement en tout organe parfait vne certaine *partie similaire*, qui est cause de l'action; mais il ne rapporte pas la cause de l'action parfaite, à la seule temperature de cette partie. Ainsi il recognoist la cause efficiente de la veuë, estre la temperature du crystalin, accompagnée de la pureté, polissure & situation d'iceluy, qui sont condi-

tions organiques: car si le cryſtallin eſt changé en ſa ſituation, ſ'il eſt trop enfoncé dans l'humeur vitrée; qu'il retienne ſa température tant qu'il voudra, la veuë ne ſe fera iamais parfaitement. Dy donc que le principe de l'action eſt veritablement deu à la partie ſimilaire, mais que l'action parfaite doit eſtre attribuée à tout l'organe. Et c'eſt ce que Galien enſeigne, quand il veut, *Que les actions procedent principalement des parties ſimilaires; & parfaitement de tout l'organe.*

*Conclusion.*  
1. de diff.  
morb. 6.  
1. de opt. corp.  
conſtit.

*A ſçauoir ſi les parties ſpermatiques ſont engendrées de la ſemence.*

Q U E S T I O N S E P T I E S M E .



L e fait trois queſtions touchant les parties ſpermatiques. 1. Si elles ſont immediatement engendrées de la ſemence. 2. Si elles ſe peuuent reprendre & reünir. 3. Si elles ſont plus chaudes que les ſanguines: leſquelles nous allons decider par ordre. Et d'autant que la ſolution de la premiere, contient pluſieurs difficultez, il ſembleroit neceſſaire de la prendre de plus loin, & d'expliquer toute la nature de la ſemence. Mais d'autant que nous en traiterons, quand nous viendrons à parler de la generation de l'homme, nous nous contenterons pour cette heure de traiter briueſquement de ce qui concerne noſtre ſujet. Les Medecins, & les Peripateticiens ſont d'accord, *Que la ſemence eſt le principe de la generation*, mais ceux-cy ne la recognoiſſent, *Que pour principe formel & eſſicient*, & ceux-là, *Pour formel & pour materiel*: formel à raiſon des eſprits, dont elle eſt toute remplie: & materiel, à raiſon de ſon corps. Donc les Medecins veulent, *Que les parties ſpermatiques ſoient engendrées du corps de la ſemence*, & les Peripateticiens, *Qu'elles ſoient ſeulement engendrées du ſang*. Cette derniere opinion ne manque pas de deſenſe, & eſt appuyée ſur les raiſons ſuiuantes. 1. Si les parties ſpermatiques eſtoient engendrées de la ſemence, comme de leur matiere, il ſ'enſuiuiroit que l'actif & le paſſif, l'acte & la poiſſance, le mouuant & le meü, la matiere & la forme, ce qui engendre & ce qui eſt engendré, ſeroit vne meſme choſe, ce que la Philoſophie ne peut ſouffrir. 2. *L'Artiſan* (ſelon Ariſtote) *n'eſt iamais partie de ſon ouurage*. La ſemence eſt comme l'Artiſan, & Galien l'appelle *Phidias*: & ſelon le meſme Ariſtote, *La ſemence n'eſt aucune partie de l'enfant engendré, non plus qu'il ne ſe ſepare rien du Charpentier, qui ſe ioint au bois, & que nulle partie de l'art de Charpenterie, n'entre au baſtiment, qui eſt fait par le Charpentier, mais la forme du baſtiment naiſt en la matiere par le mouuement de l'Artiſan*. 3. C'eſt vn axiome en Medecine, *Que nous ſommes nourris des meſmes choſes deſquelles nous ſommes compoſez*: Or toutes les parties ſe nourriſſent du ſang: donc elles en ſont engendrées. 4. Si les parties princeſſes, le cœur & le foye ſont engendrées du ſang, comme témoignent leur ſubſtance rouge & charnuë, & l'autorité d'Hippocrate, qui les appelle tous deux, *viſceres charneux*; pourquoy les autres parties, qui ſont formées depuis, n'en ſeront-elles pas auſſi engendrées? 5. Si la ſemence masculine eſt *principe eſſicient & materiel*, d'où vient que le maſle ſeul n'engendre point en foy? La nature de la ſemence que les Philoſophes diſent *n'eſtre iamais oſeuſe*, ſe repoſera-t-elle? 6. Vne ſi petite quantité de ſemence, iettée d'une ſeule fois, peut-elle eſtre ſuffiſante pour engendrer tant de parties ſpermatiques, les os, cartilages, ligamens, nerfs, veines, arteres, membranes, & ſemblables? Ils concluent donc par ces raiſons, que la ſemence n'eſt point *Principe materiel, mais eſſicient, & formateur ſeulement*. Deux paſſages de Galien ſemblent fauoriſer cette opinion. Le premier eſt en ces mots: *La ſemence eſt le principe eſſicient en la generation de l'animal: car le materiel, c'eſt le ſang menſtruel*. En l'autre il le declare en termes tres-clairs, quand il dit: *Le procedé de Phidias, & de Nature eſt fort diſſemblable: car Phidias avec de la cire ne ſçauoit iamais faire de l'or, ny de l'yuoire; mais la Nature ne garde point la vieille forme de quelque matiere que ce ſoit, & du ſang elle engendre les parties exangues: car l'os, le cartilage, le nerf, la veine, & l'artere ſont parties exangues, neantmoins engendrées du ſang*. Galien route-fois defend l'opinion qui eſt du tout contraire: car en ſes liures de la Semence, il reſtue Ariſtote, & montre apertement que la ſemence tient lieu & d'ouurier & de matiere: D'ouurier, à raiſon des eſprits: De matiere, à raiſon de ſon corps: Ce que l'admirable Hippocrate nous auoit laiſſé par écrit long-temps auparauant, & qu'Ariſtote eſt

Au liu. 8.

*Que toutes les parties ſont engendrées du ſang. Raiſon premiere.*

*Deuxieme.*  
2. Phyſicor.  
1. de gen. ani.  
20.

*Troisième.*

*Quatrième.*

*Cinquième.*

*Autoritez de Galien.*  
*Sixième.*

2. de fac. na. 11.

*Que les parties ſpermatiques ſont engendrées de la ſemence. Autoritez.*



## 40 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

aussi contraint de confesser, quand il dit, *Que quelques parties sont engendrées de l'excrement seminal, & de l'alimentaire, & quelques autres de l'alimentaire seul.* Finalement cette opinion est confirmée par plusieurs raisons. 1. La semence de l'homme blanche, écumeuse & crasse, jetée au fonds de la matrice, si la conception se doit faire, y est retenue: car son orifice (si tost que la semence est receuë) se ferme si estroittement, que la pointe d'une sonde n'y scauroit entrer. Les femmes scauent bien cela, & cette chancresse & ioieuse d'instrumens dont Hippocrate fait mention, voyant qu'elle n'auoit rejeté la semence, la fit sortir hors au septième fault. *Que si le corps de la semence est retenu, & qu'il ne s'écoule point, il faut necessairement, ou qu'il s'éuanoüisse tout à fait, ou que quelque chose soit faite d'iceluy, ou bien, qu'il se resolue en vents, ou vapeurs,* comme veulent les Peripateticiens. Le Philosophe n'admettra pas le premier: car comme rien n'est fait de rien, ainsi ce qui est, ne peut s'éuanoüir en rien. *Que le dernier soit impossible,* Galien le prouue par cette raison, parce que la semence estant conceüe, la matrice s'estresse, & resserre pour l'embrasser de toutes parts, tellement qu'elle ne laisse aucune espace voidie pour contenir le vent, ou la vapeur: Ioint que si la semence se resoluoit en vents, que la matrice venant à estre tendue par iceux, seroit trauaillée de cruelles douleurs: car d'une partie de terre, sont faites dix parties d'eau; & d'une d'eau, dix d'air. Il reste donc que quelques parties soient engendrées du corps crasse de la semence; telles seront celles qu'on appelle spermaticques; les os, cartilages, veines, arteres, & membranes; ce que la blancheur de leur substance, & leur viscosité démontrent suffisamment. 2. *Que les parties spermaticques soient engendrées de la semence, on le preuue en cette maniere.* Les membranes, les os, les cartilages; les ligamens & semblables, sont exangues & blancs, ils ne sont donc point immediatement engendrez du sang, comme les chairs, mais d'un sang changé, & époissi. Or le corps crasse de la semence est tel, ce sera donc en vain que la Nature rejettera cette matiere propre pour former ces parties, & comme s'estant mesprise, qu'elle taschera de rendre le sang tel qu'estoit au commencement la semence. Adiouſtons à ces demonstrations de Galien, desquelles le calomniateur Argentier se mocque, nos raisons. 3. Si tost que la semence est jetée au fonds de la matrice elle se resserre, & réueillant la faculté formatrice, quiestoit comme endormie en la semence, les esprits, & la chaleur naturelle, dont la semence est toute pleine, commencent leur action: Donc la semence agit au mesme moment sur quelque matiere. Ce n'est point sur le sang, parce qu'il n'en est point encores decoulé en la matrice: car qui dira qu'en la copulation il se fasse deux separations, l'une de la semence, & l'autre du sang ensemble, & à vne fois? le Philosophe ne l'admettra point. Or que ce qu'on iette au coïtne soit point du sang, c'est chose cognuë de tout le monde. Il s'ensuit donc, que les esprits, & la chaleur agissent en la semence, dans laquelle ils sont contenus, comme en leur sujet, ils la tournent de toutes parts, la manient, & en separent les parties dissimilaires, des plus terrestres desquelles ils en forment les os, & de la plus visqueuse, les membranes, & les vaisseaux, lesquelles estant si tracées, & grossierement esbauchées au septième iour, le sang affluë pour former les parenchymes, & remplir les espaces voides, qui sont entre les fibres. 4. Si lors que la conception se fait, il n'est point encores forté aucun sang des veines de la matrice, comment est-ce que la premiere delineation des parties se fera de sang? Car que le sang dont le fœtus se nourrit, & dont les parenchymes sont engendrez soit porté par les veines, c'est chose dont personne n'est en doute, & à cette fin a esté faite la veine vmbilicale, qu'on appelle *la nourrice de l'embryon.* Il faut donc auant que le sang puisse estre porté à la semence, qu'il y ait quelque vaisseau de formé. Mais comment pourra-t'il estre engendré du sang, qui n'est point encores meslé avec la semence? Tu diras (peut-estre) *Que ce sang sort des veines de la matrice dans sa capacité.* Mais si tu crois cela, dy-moy, *Pourquoy c'est que le fœtus n'est point immediatement nourry par les memes veines, & qu'est-il de besoin de la veine vmbilicale?* Certes il faut que les orifices des vaisseaux du fœtus ayent vnion avec ceux de la mere par quelque vaisseau interposé. 5. La nature de la semence du male, & celle de la femelle est semblable, leur couleur semblable, la maniere de leur generation semblable, & les vaisseaux qui la preparent, portent & élabourent, semblables: il n'y a distinction que de perfection seulement, entant que celle du male est plus chaude, & finie élabouree que celle de la femelle. Or ils confessent, que celle de la femelle est principe materiel,

Raison premiere.

Deuxieme.

Troisieme.

Quatrieme.

Cinquieme.



pourquoy donc dénirons-nous le mesme au corps crasse de celle du malle? Concluons donc, que la semence tant masculine que feminine, n'est pas seulement *principe efficient*, mais aussi *principe materiel*. Et afin que la verité paroisse plus clairement, ie m'en vay respondre par ordre aux raisons alleguées au contraire. Quand Galien dit, *Que les parties spermatiques sont engendrées du sang*, il ne l'entend pas de la generation qui se fait immediatement du sang rouge, duquel se font les trois sortes de chair; mais du sang diuerfement changé, qui a souffert diuerfes alterations, & qui a esté blanchy & époissi aux testicules. Or qu'est-ce cela, sinon estre engendré de la semence? Ie responds à la premiere raison. Qu'on considere deux choses en la semence, les esprits & le corps; & qu'Aristote à raison des esprits, l'appelle, *Nature, principe, & cause efficiente de la chose engendrée*: Et Galien la *formatrice du fœtus*. Et que le mesme Galien ayant égard au corps, la nomme *principe materiel & passif*. D'où s'ensuit, qu'une mesme partie de la semence, n'est pas tout ensemble acte & puissance. Auerroës monstre, qu'en plusieurs choses, le mouuant & ce qui est men est une mesme chose. Ainsi en la pierre la pesanteur meur, & la pierre est meue: en la semence, le mouuant c'est l'esprit, & ce qui est meue c'est le corps d'icelle. 2. Certes l'Artisan és choses artificielles, n'est pas partie de son ouurage: mais il n'en va pas ainsi aux choses naturelles. C'est ce qu'enseigne Aristote, où il dit; *Qu'il y a difference entre l'art & la nature; car l'art se sert de la chaleur, comme d'un instrument; mais la nature s'en sert, & comme d'instrument, & comme de matiere: car le feu dont l'art se sert pour faire quelque ouurage, n'est point fait partie de l'ouurage: mais la chaleur, qui en la nature est espandue dans l'ouurage, est l'ouurage*. Quelques Doctes mettent deux sortes d'instrumens, qu'ils appellent *quo*, & *in quo*: comme qui diroit, par lequel, & dans lequel. L'instrument par lequel, ne demeure point en la chose faite, mais si fait bien celuy dans lequel, c'est à dire, la semence sujet de la faculté formatrice: Autrement il se feroit vn passage formel d'un sujet en vn autre sujet: car cette faculté quitteroit son sujet propre, à sçauoir la semence, & passeroit au sang. 3. Que les os, & autres parties spermatiques se nourrissent du sang, nous ne le nions point; mais ce sang s'est premierement acquis la nature de la semence, par son épaississement, & sa blancheur. Ou bien ie responds, que le sang est l'aliment éloigné des parties spermatiques, & la semence, ou quelque chose qui luy ressemble, le prochain & immediat. 4. Les parenchymes sont veritablement engendrez du sang, mais leurs premiers lineamens & ourdissure, tirent leur origine de la semence. 5. Le malle seul n'engendre point foy, encores qu'il ait les deux principes, parce qu'il n'a pas de lieu propre pour concevoir, nourrir & entretenir chaudement l'enfant. Toute-fois la semence masculine ne doit point pour cela estre dite oyseuse: car une chose est oyseuse, laquelle se repose, & ne traueille point, quand elle doit, ou peut traueillir: or en l'homme elle ne doit ny ne peut traueillir, d'autant qu'il n'a point de matrice: Ainsi le froment n'agit point hors du fein de la terre. Argentier fait grand cas de la derniere raison: Car à peine est-il croyable (ce dit-il) que toutes les parties spermatiques soient engendrées de si peu de semence: & là dessus il conclut contre les decretis de tous les Medecins anciens, *Qu'il n'y en a aucune qui en soit engendrée*. Mais c'est chose dont nous ne nous deuons pas beaucoup émerveiller: car il a pensé tirer sa plus grande gloire, d'auoir corrompu toute la doctrine receuë de toute l'Antiquité. Il reprend & deschire à tout propos Galien, puis il tourne ses aiguillons contre Hippocrate, & tantost contre Aristote. C'est à droit, ou à tort, j'en laisse le iugement aux hommes doctes. Mais que chacun entende icy, combien mal à propos il blasme Galien de s'estre abusé sur ce sujet. Il n'est pas (dit-il) possible, qu'une si grande masse d'os, de cartilages, de membranes, & vaisseaux soit engendrée d'une si petite quantité de semence. Donc il n'y en a pas une qui en soit engendrée. Mais c'est vn argument foible. Argentier pense peut-estre que la geniture conceüe, & formée dans le septième iour, surpasse en grandeur & grandeur la semence du pere & de la mere lors de la conception. Mais l'embryon (croyez-moy) est durant le premier mois si petit, combien qu'il soit formé, & articulé de tous les membres, qu'il n'excede point en grandeur la moitié du poulce. J'ay chez moy deux auortons de cette grandeur, desquels tous les membres paroissent distincts & bien formez. Que si quelqu'un ne s'en veut fier à ma parole, qu'il écoute Aristote, qui le dict en termes fort exprés. *Le malle qui sera cheu & sorty au quarantième iour, si on le iette dans quoy que ce soit, il coule & s'expand, si ce n'est qu'on le iette dans l'eau froide: car lors il s'affermist & se resserre, comme dans une petite*

Conclusion

Solution des raisons de la premiere opinion.

Exposition des passages de Galien. De la premiere raison.

De la deuxième.

Belle distinction d'instrumens.

De la troisième.

De la quatrième.

De la cinquième.

Argentier est refuté.

Prob. 36. scđ. 1. & 7. de hist. animal.

## 42 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*membrane, laquelle estant rompue, le fœtus paroist de la grandeur d'une grosse fourmis, ayant desia tous les membres distincts & formez. Que répondras-tu à ces choses, Argenier? quoy? la masse de la semence n'est-elle pas plus grande qu'une grosse fourmis? ignores-tu la doctrine d'Aristote, Que les principes sont tres-grands en vertu, & qu'en petite quantité ils ont de grandes forces? Que si tu ne veux point croire à Aristote, comme peu entendu en l'Anatomie, ie t'adiourne à comparoir pardeuant Hippocrate, comme au tribunal de la verité; duquel tu oras, Que la geniture en sept iours a tout ce qu'elle doit auoir. Or les putains rusées, qui cognoissent quand elles ont conceu, elles tuent, & perdent en elles ce qu'elles ont conceu, & l'ayant fait mourir, il sort comme une certaine chair. Or si tu contemples cette chair attentiuement apres l'auoir iettée dans l'eau, tu trouueras qu'elle a tous les membres, les regions des yeux, les oreilles, les mains, les doigts des mains, les cuisses, les pieds, les doigts des pieds, les parties honteuses, &c. Il icte donc la geniture en fort petite quantité, & toute articulée dans l'eau, de peur que les parties ne s'écoulent, & ne s'affaissent d'elles mesmes, à raison de leur trop grande mollesse, & afin que les plus petites parties paroissent mieux, à raison du corps espois & diaphane de l'eau. Que si le fœtus est si petit les premiers iours, qui empeschera que la premiere ourdisure des parties spermatiques ne soit faite de la semence vne fois iettée dans la matrice; lesquelles parties en apres prennent leur accroissement & perfection, par l'apposition, & assimilation continuelle de l'aliment? Concluons donc que toutes les parties spermatiques sont engendrées du corps de la semence, comme de leur matiere. Au reste, encore que ce corps de la semence paroisse similaire, & de mesme nature, si est-ce qu'il contient en soy des parties dissemblables; les vnes plus minces & deliées, les autres plus grossieres, les autres plus grasses, les autres plus gluantes; les vnes propres à la concretion, & les autres à l'extension.*

I. de princip.

Conclusion de toute la dispute.

*A sçauoir si les parties spermatiques se peuent reünir.*

### QUESTION HVICTIESME.

*Que les parties spermatiques se peuent reünir. Raison premiere.*



Evx qui soustiennent que toutes les parties spermatiques se peuent reünir par la premiere intention, s'appuyent sur les raisons suivantes. 1. Là où les causes efficiente, materielle, & finale de la reünion, sont presentes, il n'y a rien qui puisse empeschere la reünion: Or est-il, qu'en l'adolescence, en la ieunesse, & mesmes iusqu'à la vieillesse, ces trois causes se rencontrent; donc il n'y a rien, qui empesch

che la reünion. La proposition majeure est assez claire d'elle-mesme: la mineure se confirme ainsi: La cause efficiente de la reünion, c'est la faculté formatrice, laquelle se sert de la chaleur, comme d'un instrument: or cette faculté est implantée en toutes les parties, mais principalement aux spermatiques. La matiere, c'est la semence, laquelle, comme elle est en quantité suffisante pour la nutrition, & l'accroissement des parties, aussi est-elle pour la regeneration. Outre plus la semence, selon Hippocrate, Aristote, & Galien, est l'excrement du dernier aliment. Or le dernier aliment ne manque iamais, sinon en la dernière vieillesse; donc son excrement ne manque point aussi. Voire mesme, les veines, nerfs, & arteres, en la doctrine d'Hippocrate, ont la faculté de procreer de la semence, comme ont aussi toutes les autres parties spermatiques. La cause finale ne manque point aussi: car l'os rompu, & la veine coupée demandent leur reünion, veu que le contentement & le bien de la nature consiste en l'vñion, comme sa tristesse & sa desolation en la diuision. 2. Les vlcères caues se remplissent de chair nouvelle, laquelle est entretenu de nerfs, de veines, & d'arteres: car elle vit, se nourrit, & a sentiment; donc c'est par le moyen des nerfs, des veines, & des arteres. 3. Qui est (ie vous prie) celuy si depourueu de sens, qui osast exclure les dents du nombre des parties spermatiques? Or les dents coupées, ou rompues renaissent: car leur generation, selon Hippocrate, est triple. La premiere se fait en la matrice, de la semence: la seconde, hors de la matrice, du lait: & la troisieme, des aliments solides. 4. Si les parties spermatiques croissent par la transmutation de l'aliment en leur substance, pourquoy ne se reüniront-elles point aussi, veu que l'accroissement est vne certaine espeece de generation? 5. Galien escrit auoir veu plusieurs autres

Deuxieme.

Troisieme.

Quatrieme.

Cinquieme.

reprises, & raconte l'histoire d'un ieune homme, lequel ayant vne artère coup-  
pée au coude, elle se reünit, & en fut parfaitement gary. Et assure aussi, que  
les os des enfans peuent se reprendre: ils nous pressent de ces raisons, & con-  
cluent, *Que toutes les parties spermatiques se peuent reünir, mesmes par la premiere in-*  
*tention.* Ceux qui ont iuré contre cette opinion, taschent de prouuer le contraire  
par autoritez, & raisons. Ils alleguent l'Aphorisme, *si l'os, le cartilage, le nerf, &*  
*le prepuce sont coupez, ils ne se reprennent iamais:* & les passages de Galien, où il dit,  
*Que les parties sanguines se reünissent aisément, & les spermatiques iamais, & que la*  
*fracture en l'os est incurable, d'autant que les os ne se reünissent point par la premiere intention.*  
L'autorité est confirmée par raison. La cause efficiente défaut, & la matiere aussi.  
L'efficiente, c'est la faculté formatrice, qui se trouue seulement en la semence, & a be-  
soin de la chaleur de la matrice, pour estre réveillée & reduite de puissance en acte.  
Il demeure bien aux parties solides quelque faculté qui conferue leur figure. Mais de  
former quelque chose de nouveau, cette puissance n'a esté donnée qu'à la seule se-  
mence; & ainsi la cause efficiente manque. La matiere manque aussi, à scauoir la  
semence, laquelle, comme elle n'est engendrée qu'aux seuls testicules, comment  
pourra-t-elle estre portée à la teste, aux bras, & aux autres parties? Mais afin de  
retirer au port de seurété les esprits des ieunes gens, flottans au milieu des ondes  
des opinions contraires, nous determinerons & deciderons toute cette question,  
par le moyen de trois conclusions tirées des trois fondemens suiuaus. Le premier  
pris de Galien est tel, l'vniön des parties diuifées se fait en deux façons, par  
la premiere, & par la seconde intention. La premiere intention consiste en l'agglu-  
tination, qu'on appelle *symphyse & vniön*: la seconde en la *colligation ou liaison*, qui  
se fait par l'interuention de ce que les Grecs appellent *pore*, les Latins *callus*; on la  
pourroit nommer en nostre langue *soudure*. La premiere se fait quelques-fois sans  
moyen; comme en la chair, laquelle estant coupée se reprend incontinent, &  
quelques-fois avec vn moyen, qui est de mesme espece. La seconde, se fait tousiours  
avec vn moyen de diuers genre, comme par le moyen d'un callus, d'une cicatri-  
ce, ou de quelque autre chose, qui n'est pas de mesme espece avec la partie blessée.  
Or à ce que les parties se reprennent par vn moyen de mesme genre, qui est  
par la premiere intention, plusieurs choses sont nécessaires. 1. La force de la cause  
efficiente, scauoir est de la faculté formatrice & de la chaleur naturelle. 2. La  
disposition de la matiere, qui doit estre en abondance pour fournir à la nutrition,  
à l'augmentation & à la génération: & faut qu'elle afflue non peu à peu, mais tout  
à la fois, pour estre changée tout d'un coup & soudainement en la substance de  
la partie, afin qu'un troisieme corps de diuerse nature ne se mette entre les parties  
diuifées. Le second fondement est tel des parties spermatiques, les vnes sont molles,  
comme les veines; les autres plus dures, comme les artères & les nerfs; &  
les autres tres-dures, comme les os. Le troisieme. En l'enfance toutes les parties sper-  
matiques sont tres-molles, & mesme les os ressemblent à du beurre ou à du fro-  
mage caillé; en l'age de consistance, elles sont plus dures, & aux vieillards tres-  
dures. Ces fondemens ainsi posés, nous tirerons trois conclusions. 1. Que les par-  
ties charnuës se reünissent & regenerent facilement par la premiere intention, &  
les spermatiques tres-difficilement. 2. Qu'aux enfans & natures molles, toutes les  
parties spermatiques, les os mesme se peuent reünir par vn moyen de mesme  
genre: En ceux qui ont vn peu plus d'age quelques vnes seulement: les veines  
le plus souuent, les artères rarement & les os iamais: mais qu'aux vieilles gens il  
ne faut point esperer de neurose aux nerfs, membranes, artères, veines & cuir  
couppez: de chondrose au cartilage: ny d'osteose en l'os. 3. Que les parties sperma-  
tiques, en tout sexe & age, mesme en la dernière vieillesse se peuent reünir par  
la seconde intention, ou par vn moyen estrange, qu'aux os on appelle *callus*, &  
aux autres parties *cicatrice*.

La verité de la premiere conclusion se confirme ainsi. Le changement de sang  
en chair est facile, parce qu'il se fait par vne tres-légere, & quasi vniue  
rselle alteration: car le sang est rouge, chaud & humide, & la chair, rouge, chaude & hu-  
mide. Il n'est doncques besoin que le sang soit changé en chair, finoit qu'il soit  
époissi: la matiere est donc bien disposée. La cause efficiente est aussi tres-puis-  
sante, parce que les parties charnuës ont plus de chaleur, que les spermatiques; elles  
se reprennent donc bien tost: quelques-fois sans moyen, quelques-fois aussi par

L'opinion con-  
traire appuyée  
sur les autori-  
tez d'Hippo-  
crate, Aph. 19.  
sect. 6.

& sur ces rai-  
sons.

Resolution de  
la question.

Premier fon-  
dement.

Deuxieme  
fondement.

Troisieme fon-  
dement.

Conclusion pre-  
miere.

Deuxieme.

Troisieme.

Confirmation  
de la premiere  
conclusion.



## 44 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*Les parties  
spermatiques  
ne se reünissent  
point à cause de  
la faiblesse de la  
cause efficiente.  
De la mauuaise  
disposition de  
la matiere.*

54. art. par. 2.

*Et de la dureté  
& secheresse  
des parties.*

*Confirmation  
de la seconde  
conclusion.*

*Confirmation  
de la troisième  
conclusion.*

*Problème.*

*Aph. 45. sect.  
6.*

*Solution.*

*Objection.*

*Solution.*

vn moyen, mais qui est tousiours de mesme genre: & il arriue quelquesfois, que la chair croist si demesurément aux playes, qu'on est contrainct de l'empescher, & consommer par charpies & poudres catheretiques: mais les spermatiques se reünissent tres-difficilement, par la premiere intention, à raison de la debilité de la cause efficiente, de la mauuaise disposition de la matiere, & de la secheresse des parties. L'efficiente c'est la chaleur, laquelle estant foible ne fait seulement que conseruer les parties & les nourrir, & ne repare iamais à perfection la substance, déperie des parties solides. *C'est assez* (ce dit Galien) *si elle empesche qu'elles ne se dessechent.* Comment donc entreprendra-t'elle vne nouvelle generation, si elle ne les peut conseruer telles que Nature les a produites? Il y aura peut-estre assez de matiere, mais elle n'afflura point toute, ny tout à la fois: parce que le changement de sang en os, ne se fait sinon apres plusieurs changemens & alterations: sçauoir est, de la moëlle, d'une substance glutineuse, & de la semence: il faut de rouge qu'il deuienne blanc, d'humide qu'il soit desséché, de liquide qu'il soit espoussi: bref qu'il change sa temperature, & toutes ses qualitez. Et partant comme l'aliment n'afflue que peu à peu pour nourrir les os, & les autres parties spermatiques, l'excrement qui resulte & reste de la nourriture, s'interpose premiere-ment entre les parties blessées, d'où s'engendre le cal. Ioint l'empeschement que donnent les parties voisines, à sçauoir les charnuës, lesquelles anticipent la reünion, & remplissent le vuide. Adioustons la dureté & secheresse des parties spermatiques, qui sont pareillement causes de leur difficile vnion: car les choses seches s'vnissent & s'assemblent malaisément, & le Philosophe requiert en toute mixtion quelque humidité pour cimenter & ioinre comme avec de la colle, les parties ensemble.

La seconde conclusion se confirme ainsi. Les enfans parce qu'ils ne sont gueres esloignez des principes de la generation, ont encoré la cause efficiente puissante, car ils ont beaucoup de chaleur naturelle: ils ont aussi de la matiere spermatique à foison, & qui est tres-propre, & se change promptement & aisément, à raison de la mollesse des parties spermatiques. En ceux qui ont pris leur grandeur; les veines parce qu'elles sont molles & en repos, se repronnent aisément; les arteres fort difficilement, tant à raison de leur mouuement continuë, qui empesche la reünion, que de l'épaisseur de leurs tuniques: car selon l'opinion d'Herophile, *elles sont cinq fois plus espousses que les veines.* Quelques-uns ont remarqué, que plusieurs parties, entre celles qui sont molles, ne se reünissent point, à raison de l'excellence & necessité de leur action, d'autant que l'animal meurt premier qu'elles se puissent reprendre: ainsi la chair du cœur ne se reünit iamais, parce que l'homme meurt incontinent, estant priué de l'action d'iceluy, qui est totalement necessaire à la vie.

La troisième conclusion est si claire, qu'elle n'a point besoin de confirmation: car toutes les parties spermatiques se peuuent en tout temps reünir par vn moyen estranger & de diuers genre: la peau blessée peut en tout temps estre cicatrisée, & les os rompus, resoudez par vn callus noïeux; & toute-fois pour l'éclaircissement d'icelle, nous soudrons deux Problèmes. Le premier. *Pourquoy est-ce qu'aux os cariez, & qui souffrent déperdition de substance, il ne s'engendre point de chair?* car Hippocrate escrit, *qu'aux vlcères qui ont duré vn an, il faut qu'il se fasse déperdition en la substance de l'os, & que les cicatrices de tels vlcères soient causes: qui empesche que la chair ne remplit la cavité, qui s'est faite en l'os qui s'est exfolié: ou s'il se fait vn callus, que la chair ne se r'engendre point sur iceluy?* Respond, que la chair ne se r'engendre point en la cavité de l'os, parce que la chair ne s'engendre que de la chair, ny le nerf que du nerf: or les extremités des bords de l'os, qui a souffert déperdition en sa substance sont osseuses: que feront-elles donc? Certes ou elles ne feront rien du tout, ou bien elles engendreront de l'os, ou vn callus. Que s'il ne se regenere rien en la place de ce qui a esté perdu de l'os, la chair n'aura point de fondement pour se regenere. Or est-il que l'os ne se regenere point aux natures dures & seches; il resto doncques qu'il s'y fasse vn callus. Mais pourquoy la chair ne renaît-elle sur ce cal? C'est parce que la chair est viuante & animée, & le cal priué d'ame & de vie: or ce qui a ame, & ce qui n'en a point, comme aussi ce qui est viuant, & ce qui est mort, different d'espece, & de forme: Doncques le callus qui est inanimé, ne peut seruir de fondement à la chair qui est animée. Que le callus soit priué



d'ame, on le peut démonstrer, parce qu'il est engendré de l'excrement, qui procède de la nourriture de l'os ; & des parties voisines. Mais on objectera, si le callus est inanimé, il s'enfuit qu'il ne se nourrit point ; comme durant toute la vie de l'homme, peut-il croître & durer ? Le respondray qu'il augmente par apposition de matiere, comme font les ongles, & les cheveux ; or il dure aussi longtemps que les os se nourrissent, parce qu'il reste toujours quelque excrement de leur nourriture. Voicy l'autre problème, *Si le callus se fait de l'excrement de l'os, pourquoi est-ce qu'il ne s'engendre point sur l'os sain ?* C'est parce que les parties voisines déchargent plus grande quantité d'excremens sur l'os debilité par la blessure, qu'auparavant : ny plus, ny moins qu'on voit tout le corps se décharger de ses superfluités sur la partie blessée. Je pense auoir expliqué tout ce qui concerne la reünion des parties spermatiques : & partant il sera temps de traiter d'autre chose, apres que j'auray donné la solution aux raisons contraires. La premiere raison de la premiere opinion, est seulement vraye aux corps des petits enfans : aux vieilles gens, qui ne voyent point la debilité de la cause efficiente, & la disette d'une matiere propre ? La seconde est totalement fallacieuse ; car il n'est pas necessaire, que là où il y a sentiment, il y ait quant & quand vn nerf, autrement tout le corps ne seroit qu'un nerf : il suffit qu'il y en aille à la partie, par l'irradiation duquel, toutes les particules de la partie ayent sentiment. Il en faut auant dire des veines, & des arteres. Il n'est pas requis pour toute action vn attouchement Mathematique, mais Physique seulement. Ce qu'ils alleguent des dents & des os, n'est pas de mise : les dents couppees, ou rompuës renaissent, tant à raison de la cause finale, que de la materielle. A raison de la finale, parce qu'elles sont necessaires pour macher, moudre, & preparer les viandes pour le ventricule : & partant comme elles croissent toujours, estans vées par la mastication, à raison de la necessité de leur vŕage, car autrement elles s'vseroient dans peu de temps en machant continuellement : ainsi la necessité du mesme vŕage les fait renaître quand elles sont rompuës. Mais aussi si on regarde la cause materielle de leur regeneration, on trouuera qu'elle est contenuë en tres-grande abondance aux cauités des machoires. Joint que la dent n'est point enuironnée de parties, qui puissent empêcher sa regeneration. A la quatrième qui est telle, l'accrétion & nutrition, sont especes de generation : or les os croissent & se nourrissent, pourquoy donc ne se reüniront-ils point aussi ? Nous respondons, que l'ordre de nature est tel, que la partie se nourrisse preüierement, puis s'il reste quelque chose, qu'elle croisse en toutes ses dimensions : finalement si l'aliment surabonde, qu'il soit employé à la regeneration de ce qui défaut. Or la semence ne s'engendre point en telle quantité, qu'elle puisse fournir à la nutrition, à l'augmentation, & à la regeneration des parties. La generation des parties spermatiques en la matrice, est veritablement facile : parce qu'il y a abondance de matiere, & que l'agent est double, l'un en la semence, & l'autre es vaisseaux de la matrice : mais difficile apres que nous sommes nais, parce que l'agent manque. Les autoritez de Galien prouuent que les parties spermatiques ne se peuuent toutes, ny en tout temps, reünir, auxquelles nous acquiesçons volontairement. La raison de la seconde opinion, qui dénie la faculté formatrice aux parties spermatiques, & la donne à la seule semence, se refuse facilement, veu que la semence, selon Hippocrate & Galien, contient en soy l'idée de toutes les parties, laquelle elle reçoit des parties solides. Et de fait l'os a en soy la faculté d'engendrer vn os, & la veine, d'engendrer la veine, pourueu que la matiere soit bien disposée. Au reste quand nous disons, que les os se nourrissent, croissent, & regenerent de la semence, nous n'entendons pas que ce soit de la semence, qui prend sa forme & perfection aux testicules : mais bien quelque chose de semblable à la semence. Les autoritez d'Hippocrate, & de Galien prouuent seulement, que les parties dures ne se reünissent point en ceux qui sont auancés dans l'age : ce que nous auons aussi prouué en la seconde conclusion.

Objection.

Solution.

Autre problème.

Solution.

Response aux raisons.

À la premiere.

À la seconde.

À la tierce.

À la quarte.

Response aux raisons de la seconde opinion.

# 46 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*A sçavoir, si les parties spermatiques sont plus chaudes, que les sanguines.*

## QUESTION NEUVIESME.



*Opinion de Ioubert touchant la chaleur des parties spermatiques.*

*La semence est plus chaude que le sang.*

*Entelle on considere le corps & les esprits.*

*Raison deuxième.*

*Refutée.*

*Raison troisième.*

*Impugnée. § 9. art. parua.*

VE les parties dénuées de sang soient plus froides que les sanguines, c'est vne chose tant & tant rechantée par Hippocrate, Aristote, & Galien, que ce seroit vne grande superstition, ou ostentation que d'en vouloir coter tous les passages. Or que les parties charnuës soient sanguines, & les spermatiques celles qui n'ont point, ou peu de sang, personne que ie sçache ne l'a encore nié: chacun peut voir ce qui s'en suit de là: car la conclusion parle assez d'elle-mesme. Et toute-fois, il s'est trouué quelques Modernes, qui ont soustenu le contraire, & entr'autres Ioubert, iadis tres-digne Chancelier en l'Vniuersité de Montpellier, a subtilement traité cette question, en vn de ses Paradoxes, & en iceluy allegué plusieurs raisons, avec beaucoup d'apparence de verité. Or combien que l'aye tousiours beaucoup prisé l'erudition & subtilité de cét excellent personnage, si est-ce que pour auoir esté le premier, qui en ce point a violé l'autorité de l'ancienne doctrine; ie me sens forcé de quitter son party, & de refuter toutes ses raisons par le menu. Les choses nées & produites (dit-il) *tesmoignent leurs principes*, c'est à dire ressemblent la nature de leur principe: or la semence est plus chaude que le sang: Donc les parties spermatiques seront plus chaudes que les sanguines. Que la semence soit plus chaude que le sang, il se prouue, parce que la semence, selon Hippocrate, est *ignée & aérée*; & le sang froid & aqueux: & parce que la semence passe, & est portée par des vaisseaux, qui n'ont point de cauité apparente, marque tres-certaine de sa chaleur & subtilité: là où le sang est contenu dans vn canal. Mais cette raison est trop molle, & ne tient rien de la grauité & force d'esprit d'un si grand personnage. Car Galien enseigne qu'il faut considerer deux choses en la semence, le corps, & les esprits: Les esprits sont les instrumens de l'ame, par le moyen desquels elle se bâtit son domicile, forme & façonne toutes les parties, d'où ils sont appelez *formateurs*. Et c'est aussi à raison d'iceux, que la semence est principe & cause efficiente en la procreation. Le corps de la semence aqueux & froid, est la matiere des parties spermatiques. Doncques la semence avec toutes ses parties est plus chaude que le sang, parce qu'elle contient plus grande quantité d'esprits; mais despoitiillée de ces esprits, elle est froide. De là vient qu'aussi tost que sortie de ses vaisseaux, elle vient à sentir l'air & le froid, elle deuient liquide & noire. Et telle est la matiere selon Galien, des parties spermatiques. Ioubert appuye cette raison de cette seconde. La conformation & situation des parties spermatiques *monstrent manifestement leur chaleur*: car les os occupent le centre & sont couuerts de tous costez de parties charnuës, comme les nerfs aussi, de peur que leur chaleur naturelle ne se dissipe & ne soit offensée par la froidure de l'air. Mais ie ne voy point ce qu'il veut conclurre: car tout cela témoigne plustost qu'elles sont froides; & d'autant que le froid leur estoit ennemy, Nature les a enuironnées de toutes parts de chairs, reuestuës de membranes, comme de vestemens, afin de conseruer leur chaleur debile, & les defendre contre la rigueur du froid. Dauantage, les os n'ont pas esté situez au centre du corps, afin que leur chaleur se conseruast par les parties externes; mais parce que la condition d'appuy & soustenement, dont ils seruent au corps, le requeroit ainsi. Que si tu veux que les parties externes soient plus froides que les internes, il faudra que la peau qui est temperée, soit plus froide que les os & les nerfs. La troisième raison est tres-absurde. Les parties spermatiques sont aisément offensées par le froid: elles sont donc chaudes; d'autant que les choses sont alterées par leur contraire, & conseruées par leur semblable. Au contraire Galien nous baille cette marque commune pour reconnoistre la temperature des parties; c'est que celles qui sont facilement offensées par le froid, sont froides, & celles qui le sont par le chaud, sont chaudes. Ainsi le froid, selon Hippocrate, est ennemy des os, des dents, des nerfs, de la moëlle de l'espine, &c. parce que ces parties sont froides. Voicy les propres mots de Galien. C'est (dit-il) vn indice commun de la temperature en toutes les parties, si le membre se refroidit aisément, de froidure ou rarité: que s'il ne se

refroidit point aisément, de la chaleur ou densité : que s'il est offensé des choses qui dessèchent, s'il est aride & sec, & difficile à mouvoir, de siccité : Comme aussi s'il se trouve mal de celles qui humectent, d'humidité. Finalement Ioubert conclut, que plusieurs actions des parties spermaticques sont indices d'une chaleur tres-véhemente, ainsi le ventricule membraneux digere les viandes pour dures qu'elles soient, & en l'Austruche, il amollit le fer. La vestie partie membraneuse engendre des pierres plus dures que les rognons, qui sont parties charnuës. Ces choses pourrout sembler difficiles à desbroüiller aux apprentifs, lesquelles toute-fois, nous essayerons de démêler. Ce qu'il obiecte du ventricule est plein d'erreur : car les animaux qui ont la tunique interne du ventricule plus charnuë, sont ceux qui digerent mieux, & ceux qui n'ont point de dents pour moudre leur viande comme les oiseaux, ont vne chair solide attachée au fonds de leur estomach : & comme Fallope a le premier remarqué, la tunique interne du ventricule en l'homme, est par tout couverte d'une crosse charnuë. Mais soit ainsi, accordons luy, que le ventricule membraneux digere plus puissamment, & que la vessie engendre des pierres plus dures que les reins : dirons nous pour cela, que les parties spermaticques soient plus chaudes. Qu'les sanguines ? Non, mais nous dirons que c'est à raison que la chaleur, en vne matiere plus dense, brulle plus puissamment. Qui dira qu'un fer rouge soit plus chaud que la flamme ? Certes il brulle plus puissamment, & toute-fois le degré de chaleur est moindre au fer rouge, qu'en la flamme. Ainsi le feu en sa sphere, & en l'eau de vie ne brulle point à raison de la subtilité de la matiere, en laquelle il est allumé. Or le calcul n'est point tant engendré par l'acrimonie & mordacité de la chaleur, que par la longue action d'icelle, & par la viscosité de la matiere, comme aux vieillards. Partant il demeurera pour constant, que les parties spermaticques ne sont point plus chaudes que les sanguines. Et ne faut point icy admettre la distinction de chaleur naturelle, & de chaleur influente, parce que la comparaison se doit faire entre choses esga-

Raison quatrieme.  
Resuée.

*A sçavoir si les parties solides desséchées peuvent estre humectées.*

### QUESTION DIXIESME.



Le nom de partie solide est ambigu : le vulgaire appelle partie solide celle qui est dure, dense, ferme & compacte : ainsi la chair du cœur, selon Galien, est solide. Hippocrate appelle toutes les parties compactes, solides, & sous cette signification sont aussi comprises les charnuës. Il y en a qui par ce mot entendent toutes les parties animées, qui ont leur propre circumscription, & qui se contiennent dans leurs propres bornes. Les Philosophes appellent vne chose solide, qui est toute telle, c'est à dire, qui est toute pleine de soy : ainsi le feu & l'air en leur sphere, sont dits solides. Ainsi Ciceron escrit qu'Alexandre voulant porter vne Couronne, douta si elle estoit solide, c'est à dire, si elle estoit d'or massif, ou si elle estoit seulement dorée. Ainsi toutes les parties similaires, comme nous auons déjà prouué, d'autant que leur nature est entierement vne & semblable, sont dites solides. Mais les Medecins appellent proprement parties solides, celles qui sont spermaticques : car Galien nomme d'ordinaire les parties charnuës, sanguines, & les spermaticques solides. Il appelle aussi les spermaticques premieres, ou pource qu'elles sont les fondemens des autres, & les premiers appuis qui soustiennent la fabrique & bastiment du corps, & la chair remplit les espaces vuides des solides : ou bien, pour autant que la semence, dont elles sont engendrées est le premier principe, & le sang mensuel le second : ou finalement pource qu'elles sont engendrées premieres que les charnuës. Or touchant ces parties vrayement solides, se fait ordinairement vne question : à sçavoir, si estans vne fois desséchées, elles se peuvent derechef humecter, c'est à dire, à sçavoir si l'aliment qui est remplacé, est mettes de mesme espece avec celui qui s'est écoulé. Galien a fourni l'occasion de ce doute, quand il a dit, Les parties solides ne peuvent en aucune maniere estre rendues plus humides : 59. art. parue. c'est assez si on empesche qu'elles ne se dessèchent. Item, La quantité des parties solides demeure toujours semblable. Et ailleurs, la secheresse des parties solides est incurable. Le

l. 1. de Diuin.

Qui sont proprement les parties solides.

Et si elles peuvent estre humectées.

59. art. parue. l. 11. Meth. 1.



## 48 Des Preceptes generaux de l'Anatomie,

*La substance  
des parties soli-  
des est double  
selon Galien.*

59. art. par-  
uiz.

10. Meth. 11.

*Pourquoy les  
parties solides  
ne peuuent  
estre hume-  
ctées.  
Raison pre-  
miere.*

*Deuxieme.*

*Troisième.*

*Quatrième.*

croÿ qu'il est facile de vuider cette question, si on reconnoist deux substances aux parties solides: l'une exactement solide, fibreuse, & du tout exangue: l'autre remplissant les espaces vuides qui sont entre les fibres, qui est dite estre la chair propre & particuliere de chaque partie. Cette premiere-là ne peut en aucune maniere estre renduë plus humide, c'est à dire, elle ne peut estre remise ny en telle quantité, ny en pareil degré de perfection, qu'elle s'est écoulée, & la derniere se repare facilement. Mais afin qu'on ne pense pas que cette distinction soit de mon inuention, voicy les paroles expressees de Galien. *Les parties solides qui sont vrayment solides & premieres, ne peuuent en aucune maniere estre renduës plus humides c'est assez si on empesche qu'elles ne se dessèchent trop tost: mais on peut remplir les espaces d'entre-deux de quelque humidité.* Item: Il y a aux parties solides, une substance fibreuse, & une autre comme charnuë: Ainsi la veine qui n'a qu'une tunique deliée, a plusieurs fibres diuersement entretissuës, autour desquelles s'engendre, & adhère la propre chair & substance de la veine. Cette substance n'a point encore de nom, mais pour rendre cette doctrine plus intelligible, rien n'empesche qu'on ne l'appelle substance charnuë. Cette distinction est donc de Galien. Or il y a plusieurs raisons, pourquoy les parties vrayment solides & fibreuses ne peuuent estre humectées; c'est à dire, pourquoy leur humidité ne peut estre réparée telle, ny en pareille quantité, qu'elle estoit. 1. Le suc qui est remis, n'est point si cuit, ny élaboré, qu'il estoit en la premiere generation: la semence dont les parties solides ont esté engendrées, auoit esté préparée aux labyrinthes des vaisseaux spermatiques, élaborée aux testicules, & raffinée aux vaisseaux differens ou ejaculatoires, & prostates glanduleux; maintenant elles ne se nourrissent plus de cette semence, mais d'un sang qui est seulement blanchy. 2. La dissipation de la substance de la partie se fait continuellement & sans intermission, mais la restauration ne s'en fait que peu à peu, & apres diuerses alterations. 3. Les parties ne peuuent estre humectées, sinon par la nutrition; Or comme l'aliment se change & tourne plus difficilement en vne partie dure, qu'en vne molle, aussi en reçoit-il pluost l'impression. Pour cette cause l'humidité de l'aliment ne peut autant adiouter à la partie, comme son action luy en oste, auant qu'elle soit nourrie. 4. La chaleur naturelle s'affoiblit en agissant continuellement; car tout agent naturel, souffre & pâtit en son action: & partant elle se prepare, & fait vn aliment qui n'est point si bon, ny si loüable, ny en telle quantité, que celuy qu'elle a consommé. Et combien que la faculté de l'ame soit tousiours vne mesme; si est-ce que son instrument s'affoiblissant par vne action continuelle, elle ne peut plus fournir à la tache que le droit de Nature requiert de luy; ce qui fait que la chaleur naturelle ainsi agitée par son trauail iournalier s'affoiblit, deuiet languide, & finalement s'esteint, & s'abolit tout à fait. D'où s'ensuit, que la substance fibreuse des parties solides ne peut estre réparée, mais seulement arrou-  
sée.

FIN DV PREMIER LIVRE.







L E  
**DE V X I E S M E   L I V R E**  
**D E S O E V V R E S A N A T O M I Q U E S**  
 D E M. A N D R E ' D V L A V R E N S ,  
 C O N S E I L L E R E T P R E M I E R  
 M E D E C I N D V R O Y , & c .

*Auquel*

L'histoire de tous les os est exactement décrite, & toutes les controuerses  
 qui se rencontrent en icelle, expliquées.

**HISTOIRE ANATOMIQUE.**

*Pourquoy il faut commencer par les Os.*

**CHAPITRE PREMIER.**



**D'**AVANT que le simple (selon les maximes des Philosophes) est premier & de nature & de doctrine que le composé, & que l'ordre & la <sup>Pourquoy</sup> methode nous y oblige, nous commencerons nostre Anatomie par la des- <sup>l'Aniheur</sup> cription des parties simples, lesquelles nous expliquerons brièvement <sup>commence par</sup> & clairement és quatre liures suiuaus. Au premier nous parlerons des <sup>les os.</sup> os. Au second des cartilages, des ligamens, des membranes, & des fibres.

Au troisiéme, des vaisseaux, à sçauoir des veines, des arteres, & des nerfs. Et au quatrième, des chairs, tant de celle des visceres & des glandes, que de celle des muscles; lesquels Hippocrate appelle proprement chairs; parce que la chair est la principale partie d'iceux. Or nous commençons nostre Anatomie par les os; d'autant qu'Hippocrate a tres-bien remarqué, qu'ils donnent la fermeté, la rectitude, & la figure à tout le corps. Car ce <sup>Combien la coa</sup> sont comme des pieux, auxquels toutes les autres parties sont attachées, & sur lesquels <sup>gnissance d'i-</sup> elles sont formées & ajustées; les os seruans comme de fondement, & d'estançons pour <sup>ceux est neces-</sup> porter & soutenir toute la masse du corps. Ioint que de la figure & grandeur des os, on <sup>sait.</sup> iuge de la figure & grandeur des autres parties: & qu'on ne sçaurait entendre les origines & insertions des muscles, les distributions des veines & arteres, ny les diuisions des nerfs; si on ne cognoist tout ce qui appartient aux os. Et c'est la raison pourquoy <sup>Qu'est-ce que</sup> anciennement en l'eschole d'Alexandrie on proposoit d'entrée aux Estudians en Medecine, <sup>Scelet.</sup> des scelets desséchez, & puis apres des corps entiers. Au reste les anciens Grecs nomment *scelet*, l'assemblage & composition de tous les os, depuis la teste insques aux pieds: car <sup>PROSAERT</sup> *prosaert*, est autant, comme qui diroit corps desséché; & vient du verbe Grec, *psao*, qui signifie *secher*: de là vient que les Auteurs qui ont traité des os, ont mis au front de leurs liures, ces inscriptions; les vns, *du scelet*, les autres, de *l'osteologie*, & les autres, des os: lesquelles reuiennent toutes à vne.

Definition de l'Os, & belle explication d'icelle.

CHAPITRE II.

Definition de  
Galien au lieu  
des os.

Del'Aurbeur.



ALIEN definit l'os, la partie la plus dure, la plus seche, & la plus terrestre de tout le corps. Mais cette definition n'est pas exacte ny Philosophique, ayant esté seulement tracée en faueur des Apprentis. Nous la definirons vn peu plus exactement, L'os est vne partie similaire, la plus seche, & la plus froide de toutes, engendrée par la faculté formatrice, par le moyen d'une grande chaleur, de la

Par les causes  
formelle,

portion plus grasse & terrestre de la semence, pour seruir de fondement à tout le corps, & luy donner la rectitude & la figure. Cette definition designant les causes, formelle, materielle, efficiente & finale; peut à bon droit estre dite essentielle. La forme des parties similaires, selon les Medecins, c'est la temperature, parce qu'elle est le premier sujet, & la premiere faculté, avec laquelle & par laquelle la forme agit & pait tout ce que la partie similaire, comme similaire, agit & pait. Donc la secheresse, & la frigidité, expriment la forme de l'os. Il est sec, parce que la grande chaleur a épuisé la portion humide & grasse qui estoit en la semence: & froid, parce que la mesme chaleur s'évanouit & s'exhale apres la consommation de l'humidité huileuse, à faute de pasture & d'aliment. Ces premieres qualitez sont ou accompagnées, ou suivies des secondes, comme de la dureté, pesanteur, & blancheur. L'os est dur, non point par concretion, comme la glace: car il se fondroit au feu: ny par tention, comme vn tambour: mais par secheresse, comme du bois. Il est pesant, tant pource qu'il est terrestre, que pource que l'eau & l'air sont fort condensez en iceluy; & blanc, parce que c'est vne partie spermatique. La matiere des os, c'est la portion

Materielle.

plus grossiere & terrestre de la semence, qu'Aristote appelle *excrementum seminale*. Car encore que la semence paroisse similaire; si est-ce qu'elle contient en soy des parties plus grossieres les vnes que les autres; & en icelle il y a vne portion grasse, & vne autre gluante & visqueuse. De la gluante, parce qu'elle s'estend facilement, font former les nerfs, les membranes & les ligaments: & de la grasse, les os. C'est ce que le Diuin vieillard nous a déclaré, quand il dit, *Où il y a eu plus de matiere grasse que de gluante, les os ont esté formez*. La cause efficiente, c'est la faculté formatrice, que quelques vns appellent, l'idole & l'idée de celuy qui engendre; laquelle se sert de la chaleur naturelle comme d'un Architecte, & de l'esprit comme d'un Manouurier, ou d'un Peintre. Aristote leur attribue la puissance de disposer, de separer, d'vnir, de condenser & de rarefier. Donc la chaleur consomme la grasse de la semence & la desleche, d'où vient la dureté & la solidité. Hippocrate a le premier reconnu la maniere de leur generation, quand il dit, *Les os condensent par la chaleur s'endurcissent & dessechent*. Au reste combien que cette chaleur soit temperée, (car la substance de la chaleur naturelle est bien temperée) si est-ce toute-fois que sa longue action & demeure en vne matiere dense produit les mesmes effets qu'une chaleur tres-intense; de sorte qu'elle semble brusler: qui fait qu'Hippocrate veut que la generation des os

Et finale, qui  
est,

Hipp. l. de osi-

sium nat.

De donner la

fermeté.

se fasse par exustion. La derniere partie de la definition exprime fort bien la cause finale, que Galien appelle *usage*; car le premier & plus commun usage des os, c'est de donner la fermeté, la rectitude & la figure à tout le corps. La fermeté, parce qu'ils seruent comme de bouleviers contre tous les efforts, & qu'ils soustiennent le corps en l'appuyant non autrement que les bases & colonnes aux bastimens: la rectitude, parce que sans os l'homme ne se pourroit tenir droit & debout: mais ramperoit, comme font les serpens & vermineux. Nous lisons bien dans Hippocrate l'histoire d'un enfant sans os, lequel ne laissoit pas d'avoir

La rectitude,  
l. 2. epid.

Et la figure à  
tout le corps.

les principales parties distinctes & bien formées: mais il n'excedoit pas la grandeur de quatre doigts, & resquait fort peu. Finalement les os donnent la figure, parce que la hauteur du corps, & la fin de la croissance despendent des os: car ceux qui ont la teste grosse, ont le cerueau fort ample: ceux qui ont la poitrine estroite, ont le poulmon & les visceres petits & resserrez: ceux qui ont les machoires petites, ont aussi les muscles petits. A raison de cette cause finale, laquelle demeurant immobile, meut toutes les autres, comme tesmoigne le Philosoph. *Les os ont la substance telle que nous la voyons, sçavoir est, dure, solide & sans sentiment: dure & solide, pource que la nature d'appuy & de boulevier, dont ils seruent aux corps, le requeroit ainsi; & sans sentiment, de peur que l'animal ne fust en continuelles douleurs*. Car comme ainsi soit qu'ils soustiennent amplement & portent toute la masse du corps, & qu'ils font agitez de mouvemens continuels, ils ne scauroient supporter tant de diuers

Les os pour-  
quoy durs &  
solides.

mouuemens sans douleur ; & ainsi la vie des animaux seroit continuellement accompagnée de plaintes, de peine & de tristesse. Au reste les os sont prieuz de tout sentiment ; non pource qu'ils sont terrestres ; tar il s'ensuiuroit que les dents qui sont tres-dures ne sentiroient point , mais pource qu'ils n'ont point de nerfs répandus dans leur substance. Ils ont encore d'autres vsages particuliers, lesquels seront décrits en l'histoire particuliere de chacun d'iceux.

Et pourquoy  
sans sentiment.

Des differences des os.

CHAPITRE III.



ALIEN enseigne, qu'il faut prendre les differences des os, comme de toutes les autres parties, des choses qui suivent leur essence, & de celles qui leur aduenient. Les qualitez traictables, la dureté, la mollesse, la densité & la rarité suivent l'essence de l'os ; c'est à dire, sa temperature froide & seche ; & les accidens qui luy suruiennent sont la grandeur, la figure, la situation, le mouvement, le sentiment, & autres semblables. Tirons donc la premiere

Les differences  
des os se tirent  
de leur

difference des os, de la dureté, & disons, que des os, les vns sont tres-durs, comme ceux qui sont nommez *petreux*, & les *dents*, les autres mols en quelque façon & par comparaison comme les *Ethmoides* & les *Epiphyses* ; & les autres durs simplement, comme tous les autres. La deuxieme, de la grandeur, & disons, que par icelle, les vns sont grands, les autres petits, & les autres mediocres. Il y en a qui définissent les grands, ceux qui ont vne grande cauité & pleine de moëlle. Mais ie rapporte la nature de leur grandeur à la seule quantité, & non point à vne plus grande ou moindre quantité de moëlle. Ainfilos os de la hanche, & des espaules ne sont ny caues ny moëlleux, & toute-fois perſonne ne nierait qu'ils ne soient grands. Or comme la quantité est des dimensions, & qu'il y a trois dimensions, la longueur, la largeur, & la profondeur ou épaisseur ; nous tirons trois differences de la grandeur : car les vns sont longs, comme l'os de la cuisse, & les autres courts, comme ceux des doigts ; les vns sont larges, comme ceux des espaules & des iles ou flancs, & les autres estroits ; les vns épais, & les autres deliez. La troisieme, de la figure ; car les vns sont plats, les autres ronds ; les autres ont trois quarrés & faces, les autres en ont quatre ; il y en a qui ressemblent à vn esquis, à vn cube, à vn marteau, à vne enclume, à vn estrieu, &c. Ie rapporte avec la pluspart des Medecins, les meats & les cauitéz, la polissure & l'aspreté à la figure : & de là nous tirons la quatrieme difference, & disons que les vns sont solides, les autres non solides ; les vns polis, & les autres rudes & non polis, prenant icy le mot, *solide*, à la façon du vulgaire, pour ce qui est opposé à caue. Les os qui sont solides, ou ils paroissent totalement solides, & n'ont aucuns pores ny cauernositéz, ou s'ils en ont, elles ne paroissent quasi point, comme les osselets des oreilles & du nez : ou bien ils paroissent solides par dehors, mais estans rompus, on les trouue par dedans percez comme vne esponge, d'vne infinité de petits trous, comme les corps des vertebres. Aux solidés sont oppolez les caues, lesquels ont vne cauité sensible & manifeste, que Galien appelle *ventre*. Or nous disons, que ces derniers contiennent vne vraye moëlle ; & les autres, vn suc seulement pour leur nourriture. De la situation, nous tirons la cinquieme. Et d'autant que par la situation on entend, & le siege, & la connexion : pour ce respect on en tire deux differences. Car si on regarde leur siege ou place, les vns sont superieurs, les autres inferieurs, les autres anterieurs, & les autres posterieurs, &c. Mais si on regarde la connexion qu'ils ont avec les autres parties, les vns ont connexion aux parties voisines par les muscles, les autres par les carilages, & les autres par les ligamens. Nous tirons la sixieme du mouvement ; les vns ayans mouuement, comme ceux qui sont articulez par *Diarthrose* ; & les autres estans sans mouuement, comme ceux qui sont ioints par *Synarthrose*. Nous tirons la septieme du sentiment ; & disons, que les vns ont sentiment, comme les dents ; & que les autres n'en ont point, comme les autres os. Nous en adoustons vne huitieme, qui se prend de l'ordre de la generation : car les vns sont engendrez en leur perfection, comme les osselets des oreilles, & les costes : celles-cy, pour former la cauité de la poitrine ; & ceux-là, d'autant qu'il falloit qu'ils fussent tres-durs, & tres-secs, pour mieux raisonner & retentir : les autres paroissent imparfaits lors de la naissance, comme les os du crane, & tout plein d'autres.

Dureté.

Grandeur.

Figure.

Cauité.

Situation.

Mouuement.  
Sentiment.

Et ordre de leur  
generation.



De toutes les parties des os, avec l'explication de certains mots, dont on fait souvent mention en l'histoire particuliere des os.

# CHAPITRE IV.

Les parties de  
l'os sont trois.



La principale.

L'Epiphyse, &

lib. de locis  
in hom.

L faut remarquer deux choses aux os, leurs parties & leurs cautez, ou sieges. Il y a trois sortes de parties en l'os. 1. La partie la plus grande & principale. 2. La partie adioustée & adherente à iceluy. 3. Et la partie eminente. La premiere n'a point encore de nom particulier, & retient celuy de tout l'os. La partie adioustée, est proprement appellée *Epiphyse*, & la partie eminente *Apophyse*. La partie principale & plus grande, est l'os le premier engendré, lequel sert de fondement aux autres parties, & occupe ordinairement le milieu, comme estant la base des autres parties; & pour cette cause il est plus dur que tout le reste: car il falloit en la generation des os, ny plus ny moins qu'en la structure de l'Vniuers, que ce qui est dur & terrestre, fust mis au centre. A cette partie principale est souvent adioustée vne autre partie appellée des Grecs *Epiphyse*, & des Latins *appendix*, *additamentum*, *annexus*, *applanatio*: & en nostre langue, *adiouction*, *aboutissement*: Car comme si Nature s'estant oubliée auoit fait l'os trop court, elle le parfait & aggrandit par vne epiphyse de mesme que les Architectes, adioustent des blocs de pierre & de bois aux colonnes & poutres qui sont trop courtes. Hippocrate appelle quelquefois l'*Epiphyse*, *peroné*. Doncques l'*Epiphyse*, est un os de soy, annexé à tout l'os par symphyse, & non point l'union d'un os avec un autre os: car ainsi elle ne differeroit point de la symphyse. Que ce soit vn os de soy, il est euident, parce qu'elle a vne circumscription propre, & qu'aux enfans elle se separe facilement, mesme sans la faire bouillir ny pourrir, & qui plus est, on a souvent remarqué aux coups & cheutes des petits enfans, l'*epiphyse* estre luxée ou arrachée d'auec l'os principal, auquel elle est ioincte par l'espece de symphyse, qui se faict sans moyen, à raison que l'os principal est plus mol en ses bouts, qu'en son mitan, & que les epiphyses ont leur substance rare & laxé. Or les choses molles (selon Aristote) cedent & se laissent facilement contenir de bornes estrangeres. Areste cet assemblage, & symphyse ne se fait point par vne superficie plane & égale, mais par vne mutuelle & reciproque entrée de testés, & de cautez: tellement qu'elle semble se faire par ginglyme. La substance des epiphyses est rare, laxé, & quasi cartilagineuse aux enfans, s'endurcissant, & desséchant par l'age, & à mesure que la chaleur s'accroist par le mouuement & le frayement des jointures en cheminant. Nature a apposé aux bouts des epiphyses vn cartilage, pour ne receuoir si facilement les coups, & pour faire, au cas qu'elles se rompent, qu'elles se reprennent plus aisément par la mollesse du cartilage. Aux vieillards elles adherent à l'os principal, en sorte qu'elles n'en peuuent qu'à peine estre séparées, & semblent estre parties dudit os. Or tous les os n'ont pas des epiphyses, car il ne s'en trouue point à la maschoire inferieure. Il y en a qui n'en ont qu'une, comme les racines des costes; & les dents des enfans: il y en a qui en ont deux, vne à chaque bout, comme l'os de la iambe; son petit focile, l'os de l'espaule, le coude, & son petit focile: il y en a qui en ont trois, comme l'os des iles ou flancs: d'autres quatre, comme l'os de la cuisse qui en a trois en haut, & vne en bas. Les vertebres en ont cinq, deux aux apophyses transuerses, deux aux corps, & vne à l'espine. Il y a aussi grand nombre d'epiphyses, que le vulgaire tient pour apophyses, comme la dent de la seconde vertebre, le grand trochanter, le styloide, &c. Les Epiphyses seruent à diuerses fins. Galien en reconnoist deux. 1. Pour seruir comme de couuercle aux os moëlleux, qui sont caues & laxés, afin d'empescher que leur moëlle ne s'épande: car ceux qui sont caues & solides, comme la maschoire inferieure, n'en ont point besoin. 2. Pour affermir l'articulation: car les os sont plus fermes sur vne base large. Que s'ils se terminoient en pointe, l'articulation seroit dangereuse & fautive, & les os au inoindre effort seroient tout à fait démis de leur siege. Ainsi les soubassemens & chapiteaux des colonnes se font plus larges que les colonnes, pour les rendre plus fermes à soutenir l'edifice. Et d'autant que les epiphyses estoient larges, Nature les a faites rares, laxés, & cartilagineuses, pour les rendre plus legeres, & empes-



cher qu'elles ne surchargent les parties par leur pesanteur. Nous leur en donnons vn troisieme, afin que d'elles naissent les ligamens, qui accouplent les os, ou qui forment les tendons des muscles. Fallope a remarqué, *Que les ligamens ne s'estendent pas plus loin que les epiphyses*, tellement que si l'epiphyse est courte, le ligament est pareillement court. 4. L'epiphyse estant plus molle que l'os, & plus dure que le ligament, elle sert comme de moyen, pour faire la symphyse des os: ainsi Nature a accoustumé de joindre les choses extremes par les moyennes. 5. De plus, la fracture de l'os est arrestée par l'interposition des epiphyses, & ne passe pas outre, comme il se void aux sutures du crane. 6. Elles conservent les articulations: car comme les os sont très-durs (si le dur estoit ioint contre le dur) ils se romproient, ou froisseroient aisément, à raison de leurs continels mouvemens, comme on peut voir aux dents: & partant il estoit necessaire de les accoupler par le moyen des appendices, qui sont plus molles. 7. Aucuns veulent (selon Hippocrate) *Qu'elles servent comme de ventres aux os pour cuire leur aliment, qui puis apres se coule insensiblement dans leurs pores cauerneux.*

Pour la troisieme partie de l'os que les Grecs appellent, *apophyse*, & les Latins *eminence*, *production*, *enleueure*, ou *saillie*, on la definit, *vne partie vraie, & legitime de l'os, sortant du mesme os, & s'esleuant en forme de bosse par dessus la superficie plaine d'iceluy.* Il n'y a gueres d'os qui n'ayent des apophyses: mais entre toutes, celles de la machoire inferieure, & des vertebres sont fort apparentes. Nous leur donnons deux usages. L'un, pour l'origine & insertion de plusieurs parties, & specialement des muscles: car si les os n'auoient des eminences, & des saillies, & s'ils ne s'allongeoient en maniere de collines, les muscles, ny les ligamens ne pourroient prendre leur origine d'eux. L'autre est pour seruir de defenie à quelques parties, comme on peut voir aux vertebres, & aux omoplates.

Les differences tant des epiphyses, que des apophyses se prennent de leur figure: car si l'os s'esleue en vne bosse ronde, soit ou epiphyse, ou apophyse, elle est nommée *teste*: si d'un commencement gresse & menu, il se dilate peu à peu, comme vn col, elle est appellée *col*: que s'il se termine en pointe, & fait vne eminence pointuë, elle est dite *coroné*, *coronis*, ou *coronon*. Les differences d'epiphyse & d'apophyse sont donc trois, qui se prennent de la diuersité de leur figure, à sçauoir, *teste*, *col*, & *pointe*. Derechef la *teste* est de deux sortes, l'une longue & tres-grosse, comme celle de l'os de la cuisse, & s'appelle absolument *teste*: l'autre plus plate, laquelle les Grecs appellent *condyle*, encore que ce mot dans Hippocrate & Galien signifie quelque-fois *vne teste gemelle*, ainsi ils appellent les nœuds & extremitiez des doigts *condyles*, parce qu'ils ont des doubles testes. Le *col* est seulement d'une sorte: or il differe de la *teste*, en ce que la *teste* est le plus souvent *epiphyse*, & le *col* quasi tousiours *apophyse*. Mais le *coroné* c'est à dire l'*apophyse*, ou *eminence* aiguë a plusieurs differences: car l'une ressemble à vne touche, l'autre à vne ancre, l'autre à vn bec de corbin, & l'autre, aux bouts des mamelles. Les Grecs appellent la premiere *styloïde* ou *graphioïde*, la deuxieme, *Anchroïde*, la troisieme, *Coracoïde*, & la derniere *Mastoïde*. Quant aux apophyses, qui s'esleuent autour des sinus & boëtes des os en forme de lèvres, afin de rendre la cauité plus profonde, ils sont nommez *sourcils* & *lèvres*, d'autant qu'ils ressemblent aux sourcils des yeux, & aux bords des pots, aux lèvres de la bouche, & aux moyeux & entours des roües. Voilà donc toutes les parties des os en general. Pour le regard de leurs cauitiez, & sieges, elles ont esté faites pour l'articulation, c'est à dire *emboctures*; il y en a de deux sortes: les vnes sont profondes, & les autres superficielles. Les profondes, enuironnées de grands bords & sourcils, sont nommées des Grecs, *cotyles* & *cotylides*, & non *cotyledons*: Telles sont celles qui se voyent en l'ischium, & en l'os scaphoïde ou nauculaire. Les superficielles sont nommées, *glené* & *glenoides*, à raison qu'elles ressemblent aux fosses des yeux, quand ils sont fermez. Or elles sont si peu apparentes, que de prime face on est en doute si elles reçoient quelques os, ou bien si elles mesmes entrent & sont receuës dans quelque autre. Au reste toutes ces cauitiez, profondes ou superficielles, sont appellées par Hippocrate *bathmides*. Mais Pollux attribué le mot de *bathmide*, à la iointure du coude avec le bras. J'ay bien voulu expliquer au long la signification de tous ces mots, parce qu'il en est souuent fait mention en l'histoire particuliere des os.

L'Apophyse.

Les differences des epiphyses, & des apophyses sont trois, teste, col & pointe.

La teste est de deux sortes.

Le col n'est que d'une sorte.

La pointe a plusieurs differences.

Les differences des cauitiez.

## De la composition &amp; connexion des os en general.

## CHAPITRE V.

Pour la commodité du mouvement local.



VE l'homme né pour raisonner & agir, ait besoin d'un mouvement local, afin de reconnoître la diuersité quasi infinie des especes sensibles, & éuiter, ou pourfuiure les diuers obiects de l'appetit, c'est chose (ce me semble) assez connuë de tout le monde. Car s'il estoit fait d'un seul os, & tout d'une piece, comme se pourroit-il courber, dresser, tourner, empoigner avec les mains, & marcher. Il demeureroit sans doute comme vn tronc immobile. Et cét animal né pour commander à tous les autres, leur seruiroit de iouët. Il estoit donc necessaire que le corps humain fust fait d'un grand nombre d'os, differens en figure, & articulez les vns dans les autres en diuerses manieres. 1. Pour la diuersité des mouuemens: 2. Pour la seureté, de peur quel'un estant rompu, les autres ne fussent aussi offensez. 3. Pour la transpiration des fumées & vapeurs. 4. Pour la separation & distinction des parties les vnes d'avec les autres. Et 5. Pour donner entrée ou issue aux vaisseaux. Or combien que les os soient en si grand nombre, & si differens en figure; leur connexion neantmoins est si admirable, qu'ils semblent n'estre qu'un os seul, estans tous, ou continus, ou contigus les vns aux autres. Les Grecs ont nommé cette liaison & composition d'os *sceler*, comme qui diroit *corps desseché*. Or la maniere de cette liaison est double, par *articulation*, & par *symphyse*. L'articulation, que les Grecs nomment *Arthron*, dénote souuent dans Hippocrate la *grosse teste d'un os qui entre dans la boîte d'un autre os*; quelquesfois il signifie par excellence la *teste de l'os de la cuisse, qui s'emboîte dans l'os de la hanche*. Mais à parler proprement, il dénote l'*extrémité & bout de quelque os que ce soit*, tellement qu'il vaut icy tout autant que *ioincture, assemblage, articulation, structure*. Nous définirons donc l'articulation, & ne naturelle composition d'os, en laquelle les extrémités de deux os s'entre-toucheent. Tellement que l'essence de l'articulation consiste en l'attouchement des extrémités de deux os. Cette articulation, selon Galien, est de deux sortes, l'une *laxe*, qu'il appelle *Diarthrose*: car la particule, *dia*, signifie *separation & laxité*: & l'autre *serree*, & tellement compacte & estroite, qu'il ne reste aucun espace pour le mouvement, & la nomme, *Synarthrose*. Celle-là est avec mouvement manifeste, & celle-cy sans mouvement, ou si elle en a, il est si obscur qu'il ne se void point. Les especes de *Diarthrose* sont trois, *Enarthrose*, *Arthrodie*; & *Ginglyme*. Elle s'appelle *Enarthrose*, quand la boîte qui reçoit est fort profonde, & la teste qui est receüe, longue: comme il se void en l'articulation du femur avec l'ischion. Elle se nomme *Arthrodie*, quand la cavité qui reçoit, est superficielle, & la teste qui est receüe, plate, comme en l'articulation de la mâchoire inferieure avec l'os des temples, & de l'os occipital avec la premiere vertebre: Et *Ginglyme*, quand vn mesme os reçoit, & est receüe, comme il se void aux huis & fenestres, où le gond qui porte, & est receüe, comme il se void aux huis & fenestres, où le gond qui porte, & la pantière ou vertènelle qui tourne, entrent reciproquement l'un dans l'autre. Doncques le *Ginglyme* se fait proprement entre deux os, qui ont chacun des cauités & des eminences l'un de l'autre: Et ainsi il paroist qu'il se fait en deux manieres: car ou vn os reçoit & est receüe par vn mesme bout, ou bien il reçoit par vn bout vn os, & est receüe par l'autre bout par vn autre os. Nous auons pour exemple de la premiere espece, l'articulation du coude, & du bras; & de la dernière, celle des vertebres: car la vertebre assise entre deux autres, reçoit celle de dessus, & est receüe par celle de dessous. Et c'est ce qu'entend Hippocrate, quand il dit, *Que les vertebres font entr'elles le Ginglyme*, & qui n'a point bien esté entendu par Colomb.

Tous les os sont joints ensemble, & composez. Ou par articulation.

Qui est de deux sortes, l'une nommée *Diarthrose*, & l'autre *Synarthrose*, desquelles chacune contient sous soy trois especes. Car *Diarthrose* a sous soy *Enarthrose*, & *Arthrodie*, & *Ginglyme*.

*Ginglyme* se fait en deux manieres.

2. de articulation.

Et la *Synarthrose* a sous soy la suture,

l'Harmonie &

Les especes de *Synarthrose*, sont pareillement trois, *suture*, *harmonie*, & *gomphose*. La suture ou couture est, *une composition d'os, qui ressemble aux choses cousues*; & est de deux sortes, en forme de *scier*, & en forme d'*ongle*: La premiere ressemble à deux scies jointes ensemble en telle sorte, que les dents de l'une entrent dans les coches de l'autre comme il se void aux os du crane; & la dernière represente la figure de deux ongles, couchez l'un sur l'autre. L'*Harmonie* est une articulation faite par simple

ligne, droicte, oblique, ou circulaire; comme il appert en l'assemblage des os de la maschoire superieure. La *Gomphose* se fait quand vn os entre; & est fiché dans vn autre os, en maniere de clou, comme les dents. Voilà les deux especes d'articulation, sçauoir est, la *Diarthrose*, & la *Synarthrose*, auxquelles nous en adiousterons vne troisiéme, que Galien appelle, *Neure & douteuse*, c'est à dire, *Qui n'est point tout à fait Diarthrose, ny tout à fait Synarthrose, mais participe de l'une & de l'autre*; comme celle qui à raison du mouvement obscur, peut estre dite *Synarthrose*, & à raison de la composition, c'est à dire, des testés & des cauteiz, *Diarthrose*. Telle est l'articulation des côstes, avec le sternum & les vertebres, & celles des os du carpe & du tarfe. Et ainsi Galien sera vendiqué des calomnies des Modernes. Telle est l'essence de l'articulation & de toutes ses especes. Il reste vne seconde composition de Pos, quise fait par *Symphyse*; où Nature voyant que l'articulation des grands os n'estoit point asseurée (car ils pouuoient pour peu d'occasion tomber de leurs boëttes) elle les a voulu accoupler & attacher les vns aux autres plus estroitement. Donques la *Symphyse* est vne naturelle union d'os, par laquelle les os qui estoient deux, se font continus & deuiehnent vn: Tellement que la nature de la symphyse consiste en la continuité, comme l'essence de l'articulation en la contiguité, & au seul atouchement des extremitéz. Or la symphyse se fait en deux manieres, l'une sans moyen, l'autre avec moyen. Les os mols & spongieux s'vnissent & ioignent sans moyen. Ainsi les Epiphyses, qui sont molles & cartilagineuses, s'vnissent quasi toutes avec leur os sans moyen: Mais ceux qui sont secs & durs ne se peuvent vnir sans quelque corps moyen, qui interuienne. Or ce corps moyen est de trois sortes, Le nerf, le cartilage, & la chair, d'où naissent trois differences de symphyse; *Syneurose*, qui se fait par le moyen du nerf, c'est icy à dire, du ligament; *Synchondrose*, qui se fait par le moyen du cartilage, & *Syffarose*, qui se fait par le moyen des chairs, c'est à dire des muscles, qu'Hippocrate appelle costumierement *Chairs*. Les exemples de la syneurose se voyent en toute diarthrose: De la synchondrose, aux os du penil, & de la maschoire inferieure: & de la syffarose, en Pos hyoïde, & aux pallerons. Au reste, l'essence tant de l'articulation, que de la symphyse sera plus clairement exprimée aux Controuerses.

Àusquelles deux sortes d'articulations, Galien en adiouste vne troisiéme, qu'il nomme neutre, ou douteuse.

On par symphyse,

qui se fait en deux manieres sans moyen, ou avec moyen, & a sous soy trois differences.

## LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir si Galien en son Liure des Os, ne décrit que les os des singes, comme les Modernes luy imposent faussement.

### QUESTION PREMIERE.



ALIEN a escrit en faueur des ieunes Anatomistes vn fort excellent Liure des Os, lequel quasi tous les Modernes reprérent, & blasment, soustenans impudemment qu'il ne décrit en iceluy que les os des singes, & qu'il ne vid iamais de scelet humain: Et asseurent fermement qu'il a ignoré la nature de l'articulation, l'essence de la symphyse, & l'usage des epiphyses, & des apophyses. Pour moy, encores que ie ne me sois iamais asseruy aux opinions de qui que ce soit, si est-ce que j'aime mieux tenir le party du sçauant Galien, & suivre son opinion, quand il enseigne la verité, que les nouuelles & fausses opinions des Modernes. Or voyons la vanité de leurs calomnies: Galien escrit auoir eu deux scelets; l'un d'un voleur, qui pour la haine qu'on luy portoit, fut laissé sans sepulture; & l'autre, d'un certain, qu'une rauine d'eau auoit deterré. Il auoit donc veu deux scelets d'hommes entiers. Car qu'il eust veu vne infinité d'os particuliers, cecy entr'autres choses le témoigne; c'est qu'il exprime fort exactement, ce en quoy les os des hommes & des singes se ressemblent, & ce aussi, en quoy ils different. Et pour le

Calomnies contre Galien.



En quoy diffèrent les os de l'homme & du singe.

prouver plus particulièrement, il monstre comme les futures, qui au crâne humain se joignent en forme de peigne, ou de scie dentelée, sont si obscures aux singes, qu'elles ressemblerent plustost à l'harmonie, qu'à la suture. Les os des temples ne paroissent diuisez ny par dedans, ny par dehors aux singes, ains sont tout d'une piece. L'os petreux a deux apophyses en l'homme, l'une dite, *mammillaire*, & l'autre, *styloïde*: Mais aux singes, la premiere n'apparoist quasi point, & la dernière est fort petite. L'os zygoma ou iugals du costé qu'il vient des ioües est fort delié en l'homme, & diuisé par une suture: mais au singe, il est espois & distingué plustost par une ligne, que par une suture. Les apophyses de la mâchoire inferieure different en l'homme de celles des singes: car en l'homme l'articulation s'en fait par arthrodie, & aux singes par ginglyme. Aux vertebres de la nuque, ils ont aussi cecy de dissemblable, c'est que l'espine, c'est à dire, l'apophyse pointuë, est fenduë en deux en l'homme, & n'est que simple au singe. Elles different aussi en forme, en grandeur, & apophyses. Les lombes aux singes sont plus longues, & sont composez de sept vertebres. Pour le regard des omoplates & des clavicules, l'homme & le singe se ressemblent fort. L'homme a la poitrine tres-large, & les costes fort amples. L'homme n'a que vingt-quatre costes, & le singe vingt-six. Aux singes elles ont leur insertion aux espaces, qui sont entre les vertebres; en l'homme elles sont attachées aux corps mesmes des vertebres. La structure de l'os sacrum & du coccyx ou cropion n'est pas en l'un comme en l'autre: car aux singes l'os sacrum n'a que deux vertebres, & l'os du coccyx est fort long & trouié. Les os des iles manquent aux singes en la partie, où sont coustumierement les os du penil, tellement qu'ils semblent n'auoir point ces os du penil. Pour le regard des membres, certes l'homme & le singe s'entre-semblent fort. Mais Galien monstre aussi ce qu'ils ont de semblable, & de dissemblable. Et partant si Galien a reconnu ce en quoy les os des hommes & des singes se ressemblent, & ce aussi en quoy ils different, pourquoy ces calomnieateurs luy font-ils cette iniure, de dire qu'il n'a descrit que le scelet d'un singe? Car il veut seulement au cas qu'on n'ait point de corps humains, qu'on prenne au lieu, ceux des singes qui ressemblent fort à ceux des hommes.

l. 13. de vsu part. 11.

l. 2. & 3. de vsu part.

### De la definition de l'os, & de son temperament.

#### QUESTION DEUXIESME.

La definition d'os de Galien, blasmee par aucuns, & defendue par l'Auteur.

Que les os sont chauds.



LVSIEURS blasment la definition de l'os, donnée par Galien, comme peu philosophique: car au Philosophe, tout ce qui est tres-sec & tres-dur, est aussi terrestre, & ce qui est terrestre, est pareillement tres-sec & tres-dur. Mais ils ne voyent pas que le Liure des os a esté escrit en faueur des ieunes Anatomistes, & que l'absence de l'os est plus clairement exprimée par cette definition, que l'os est dur, parce qu'il est sec; & sec, parce qu'il est terrestre. Il y a quelques legeres difficultez touchant le temperament des os. Empedocles & Albert le Grand tiennent que les os sont chauds. Je confirmeray leur opinion par ces raisons. Les choses nées & produites baillent tesmoignage de leurs principes. Or la matiere des os est chaude, & leur cause efficiente tres-chaude. La matiere (selon Hippocrate) est la portion grasse de la semence: or ce qui est gras (selon le Philosophe) est de la nature de l'air, & pour cette cause il nage dessus les autres liqueurs. La cause efficiente c'est la chaleur, non pas modérée, mais tres-intense & brullante: car Hippocrate, Aristote, Galien, & Platon veulent que les os soient engendrez par exaussion. Voicy les paroles d'Hippocrate, Lors que les os ont esté faits, ce qui estoit de gras en eux, a esté promptement bruslé. Item, Où il y auoit peu de matiere gluante, & beaucoup de gras & de froid, cela a esté promptement bruslé, à raison de la graisse, & les os sont deuenus tres-durs & tres-solides. Aristote rapporte leur generation à Vulcan, c'est à dire, au feu brullant. Galien reconnoit pour leur cause efficiente, la chaleur qui les rostit & desseche. Platon a aussi voulu le mesme: Nature (ce dit-il) a composé l'os en cette façon, pestissant de la terre pure, elle y a meslé du limon, & l'a destrempe de moille, & apres a mis tout cela dans le feu.

lib. de principijs.

lib. citato.

li. de semine.

In Timæo.

Qu'ils sont froids.

Je tiens au contraire que les os sont froids: car tout ce qui estoit gras en leur



premiere generation a esté espuisé, & partant l'humidité estant consummée, & la nourriture venant à manquer & defaillir ils sont deuenus froids par accident. Quant à la cause efficiente, ce n'est pas vne chaleur brulante, parce que la chaleur naturelle, qui est en la semence, n'est point feu, & ne prend point son origine du feu elementaire, ains c'est vne chaleur benigne, & douce, correspondante par proportion (ce dit le Philosophe) à l'Element des Esfoilles. Elle est toute-fois dite brulter, par Hippocrate, Aristote, Galien & Platon, parce qu'en desployant toutes ses forces sur vne matiere dense, à raison du long temps qu'elle met à faire son action, elle agit avec telle vehemence qu'elle semble brulser. Ainsi la pierre n'est pas tousiours engendrée par vne grande & forte chaleur; mais par vne de longue durée, bien qu'elle soit mediocre. Il n'est pas difficile d'accorder les passages de Galien, touchant la secheresse des os: car il veut en vn lieu, *Que les cheueux soient plus secs que les os, parce que la matiere dont ils sont engendrez est totalement seche & brulée, & celle des os, grasse.* Et en vn autre endroit il recognoist les os pour les parties plus seches de tout le corps. Je responds que les os entre les parties viuantes sont les plus seches, & que les cheueux ne sont pas parties viuantes, pource que leur nutrition, & accroissement n'est pas legitime.

l. 1. de temp. c. 3. & 10.  
A sçauoir si les os sont plus secs que les cheueux.  
l. de ossibus.

Si les os ont du sentiment.

QUESTION TROISIÈME.

**Q**UE le sentiment ne soit pas de l'essence de la partie, mais vne chose accidentaire: (car il influé du cerueau par les nerfs), Galien l'enseigne en mille endroits: Or, que les os soient insensibles, c'est chose si claire, qu'il n'est point besoin de la prouuer: car ils sont travaillez de phlegmon ou inflammation, & estans decouverts du perioste, on les brulle, scie, & rompt sans aucun sentiment. Et mesmes (comme nous auons desia monstrez) ils n'en doiuent point auoir, parce qu'ils portent toute la masse lourde du corps, & qu'ils sont agitez de divers mouuemens, autrement l'homme seroit en perpetuelle douleur. L'os de la teste (ce dit Galien) est priué de sentiment, & celui du nez, tant s'en faut qu'il ait le sens du flair, qu'il n'a pas seulement celui de l'attouchement. Il y en a toute-fois qui tiennent qu'ils n'en sont pas totalement priuez: l'allegueray par maniere d'entretien quelques autoritez & raisons, qui en apparence ne sont point trop esloignées de la verité. Les os (selon Hippocrate) qui sont iointz à la iambe, souffrent douleur. Item, Quand l'os deuiant carié, il suruient douleur à raison de l'os. Quelques vns, ce dit Galien, sentent en leurs os vn sentiment de pesanteur, lequel toute-fois est fort obscur. Il y a mesme vne douleur, selon le mesme Galien & tous les Medecins, qui est particuliere aux os, appelée ostocopos. Les os, ce dit Arétée, ne souffrent aucune douleur, pour petite qu'elle puisse estre, encores qu'on les coupe, ou qu'on les brise: mais si quelque douleur vient d'eux, il n'y a rien qui face si grand mal. Auenzoar veut qu'ils ayent sous le sentiment, parce qu'ils ont l'ame raisonnable, & que sous la raisonnable sont comprises, selon Aristote, la sensitiue, & la vegetatiue, comme le trigone, & le tetragone sous le pentagone: il faut donc, ou qu'ils ayent deux ames, ou bien qu'ils ayent le sentiment. Mais aussi, si les os n'auoient point de sentiment, la plus grande partie de l'animal ne seroit en rien differente de la plante: car Nature, comme escrit Galien, a donné à vn chacun des visceres, autant de sentiment comme ils en auoient besoin, pour les distinguer des plantes, & les faire parties de l'animal. Outre plus: il n'y a point d'arteres esparées dans la substance des os, & neantmoins ils ne laissent pas de viure par l'influence de la faculté vitale du cœur. Qui empeschera donc, que l'esprit animal, plus subtil que le vital, n'influé du cerueau dans les os sans nerfs? Auenzoar donc estime, que les os ont sentiment, mais obscurément, & confusément, qui est cause que les Anciens les ont dictz insensibles: tout ainsi qu'il y a vne saueur dite insipide, parce qu'elle est si obscure, qu'elle n'altere quasi point la langue. Que si en les brulant, ou sciant, ils ne sentent point de douleur, il veut que cela leur attriue, parce que la violente douleur du perioste, & des parties voisines, obscurcit celle des os, qui est moindre. Mais toutes ces raisons sont trop legeres pour renuerter l'opinion commune & receüe aux Escolles. Il conuient expliquer les passages alleguez, en la maniere qui suit. La douleur qui ensuit la carie n'est pas en l'os, mais aux parties voisines; & les os iointz à la iambe, souffrent douleur par leurs membranes: Ainsi la douleur dite ostocopos, n'occupe point proprement les os, mais les membranes: car voycy comme en parle Galien. Il ne faut

Que les os n'ont point de sentiment.

l. 13. meth. c. 22.

l. de instrum. odorat.

Que les os ont sentiment.

Autoritez.

l. de fract.

l. 2. de morb.

l. 4. de placit.

l. 2. de causis & signis diacut. norum c. 12.

l. 2. de anima.

Raison premiere.

Seconde.

Cette opinion est refutée.

Exposition des autoritez.

l. 2. de loc.  
aff. c. 2.

Response aux  
raisons.

Pourquoy les  
os n'ont point  
de sentiment.

pas s'emuerueller, que les douleurs des membranes, qui sont proches des os, soient profondes, & qu'elles donnent un sentiment, comme si c'estoient les os mesmes, qui souffrirent la douleur, car ces douleurs sont nommées de plusieurs, ostocopoi, c'est à dire, trauaux & douleurs des os, & ont accoustumé pour la pluspart d'arriuer apres les exercices violens. Les raisons d'Auenzoar ne concluent rien. Il n'y a (ie le confesse) qu'une seule ame en l'homme: mais qui ornée de diuerses facultez, a besoin d'organes diuers, pour faire ses fonctions. Nous accordons que la nature de l'animalité consiste au sentiment, & que l'animal ne differe des plantes que par l'attouchement: mais on ne scauroit inferer de là, que les os sentent actuellement. Or ils ne sentent point, d'autant qu'ils n'ont point de nerfs, qui sont les organes du sentiment, respendus dans leur substance. Et nous ne leur ostons pas la puissance de sentir, comme font aucuns, à raison de leur dureré & secheresse, veu que les dents qui sont plus dures que les autres os, ne laissent pas d'auoir du sentiment, pource qu'il y a des nerfs, aisez à voir, qui sont inferez dans leurs cauitez. Mais nous en parlerons plus au long, quand nous traicterons des dents.

Si tous les os ont de la moëlle, & si elle est l'aliment des os.

### QUESTION QUATRIÈME.

Que tous les os  
n'ont point de  
moëlle.

l. 11. de vsu  
part. 18. l. de  
offibus. l. 3.  
hist. animal.  
c. 20.

l. 2. de part.  
animal. c. 6.

Que tous les  
os ont de la  
moëlle.

Qu'est-ce que  
moëlle.

Qu'est-ce que  
suc.

l. 11. de vsu  
part. c. 18.

l. de facult.  
natur.

Exposition de  
Fallope tou-  
chant la ma-  
gnitude des os  
reuerbée.

A scauoir si  
la moëlle est l'a-  
liment des os.

Aristote le  
nie. 2. de part.  
anim. 6.

Hippocrate &  
Galen sientent  
le contraire.

l. de aliment.



L semble que Galien se soit contredit parlant de la moëlle des os, quand il écrit, *Que les petits os, parce qu'ils n'ont point de cauitez manifestes, ne sont point moëlleux: & quand des os il en fait les vns grands, fort caues, & pleins de moëlle, & les autres petits, solides, & sans moëlle, conformément à l'aduis d'Aristote qui dit, qu'il n'y a pas de moëlle en tous les os, veu ce que le mesme Galien dit, la moëlle estre à tous les os, teiu qu'est le sang aux chairs.* Ces passages seront accordez, si on dit qu'aux os se trouuent deux substances, de la moëlle, & du suc. Or la moëlle ainsi proprement dite, est *une substance crasse, épaisse, & blanche:* Le suc est plus liquide & rougeastre: celle-là est contenuë dans les ventres, & cauitez manifestes des os, & certuy-cy aux pores & cauernositiez d'iceux seulement. Doncques tous les os, & grands & petits, ont vn suc qui les nourrit: que si on la veut appeller moëlle largement, ie n'y contrediray point. Nous auons (dit Galien) monstré, que la moëlle est le propre aliment des os, & que ceux qui n'ont point de cauité manifeste, contiennent neanmoins dans leurs pores quelque chose de semblable; & qu'au reste personne ne se doit esmerueller, si la moëlle est plus crasse, & épaisse que ce suc, encores qu'elle ait esté faite pour vn mesme usage.

Au reste, quand Galien dit, *Que des os les vns sont grands, caues, & pleins de moëlle, & les autres petits, solides, & sans moëlle;* Fallope veut que ce ne soit qu'une diuision, en grands, & petits, & que les grands soient definis, *Ceux qui ont une cauité grande, & pleine de moëlle, & les petits au contraire, ceux qui sont solides & sans moëlle.* Mais ie n'approuue pas son exposition, parce que la nature de la grandeur des os, ne giste point en la cauité ny en la moëlle, veu que l'ischion, & les omoplates ne sont ny caues ny moëlleux, lesquels ne laissent pas d'estre mis au rang des plus grands. L'estime donc, que Galien propose trois differences d'os, de forte que d'iceux les vns sont grands, les autres petits, les vns solides, les autres caues, & non solides; & les vns moëlleux, & les autres sans moëlle.

Mais on peut douter, si la moëlle est l'aliment des os. Aristote le nie, d'autant qu'elle est humide, & les ostres-secs: or les choses se nourrissent de ce qui leur est semblable: joint qu'elle abonde plus aux natures froides & humides, qui fait qu'elle doit plustost estre tenuë pour excrement, que pour aliment. Nous disons qu'elle est l'aliment des os, comme le sang est celuy des chairs: c'est ce qu'enseigne Galien, quand il dit, *Telle qu'est le sang aux chairs, telle est la moëlle aux os.* Et Hippocrate deuant luy auoit dit en termes exprés, *Que la moëlle est la nourriture des os.*

Defense de Galien contre Vesale, Colomb, & les Modernes, touchant  
l'usage & substance des Epiphyses.

QUESTION CINQUIESME.



ALIEN attribué deux vsages aux epiphyses. 1. Pour seruir de couuercle aux os moëlleux, de peur que leur moëlle ne s'espande. 2. Pour rendre les articulations plus fermes. Vesale se mocque du premier, d'autant que la maschoire inferieure, qui est moëlleuse, n'a point d'epiphyse, & qu'aux parties laterales de l'os sacrum, & en l'ischium, où il ne se void ny cauité ny moëlle, il se trouue des epiphyses: il en faut dire autant des omoplates, & des corps des vertebres. Mais ie ne sçay où l'emporte le desir violent de contredire: car Galien n'a iamais eu intention de dire, qu'elles eussent seulement esté faites pour seruir de couuercle, veu qu'il sçauoit tres-bien qu'en plusieurs os se trouuent des epiphyses, où il ne se void aucune cauité. Il n'a iamais dit aussi, que tous les os moëlleux eussent des epiphyses: car luy mesme allegue l'exemple de la maschoire inferieure; ains des os il en fait les vns *caneux* & *solides*, & les autres, *caneux* & *laxes*. Ceux-là n'ont point besoin d'epiphyse: car estans denses & solides, ils contiennent leur moëlle sans ayde externe: mais ceux-cy en ont besoin, parce qu'ils sont trop foibles, autrement leur moëlle s'espandroit aux mouuemens violens. La maschoire inferieure n'en a que faire, parce qu'elle est *caneuse* & *solide*, & que ses parties d'en bas sont tellement jointes par symphyse que rien n'en peut decouler, & celles d'en haut abouissent en deux apophyses. Quant aux autres os qui n'ont point de moëlle, & ont des epiphyses: le responds, qu'elles leur ont esté données pour l'articulation, pour le mouuement, & pour la seureté & defense de l'os. Ce calomniateur obiecte derechef, que les epiphyses sont *laxes*, & qu'elles ont des pores remplis de moëlle: & partant qu'elles ne seruent point de couuercle aux autres os. Je responds, que veritablement elles ont des pores, & non des cauités, & que la laxité de leur substance est recompensée par leur épaisseur. Or elles ont esté faites *laxes*, pour garder qu'elles ne chargent les parties par leur pesanteur. 3. Il l'accuse d'auoir dit, que les grands os ont des epiphyses, veu que les petits en ont aussi bien que les grands: mais il n'a iamais écrit qu'il n'y eust que les grands qui en eussent. Les grands en ont pour la plupart, les autres n'en ont pas tous: mais ceux-là seulement qui sont *caneux* & *moëlleux*. Colomb reprend Galien, en ce qu'il veut, que les epiphyses soient plus dures que les os: *Ce n'est pas*, dit-il, *la dureté des epiphyses, qui empesche que les os ne soient offensez aux frequents & violens mouuemens, mais la labricité du cartilage*. De là vient que tous les os n'ont pas des epiphyses, ains vne crouste cartilagineuse. Mais il luy impute ce qu'il ne pensa iamais: car il ne dit pas qu'elles soient plus dures, mais plus denses & plus épaisses.

Galien defendu contre Vesale, touchant l'usage des epiphyses.

l. ii. de vsu part. c. 18.

Obiection.

Response.

Accusation.

Defense. Colomb l. 1. c. 2. reprend Galien, mais il se trompe.

Defense de Galien, contre les calomnies de Vesale, Colomb, & autres,  
touchant la nature de l'Articulation.

QUESTION SIXIESME.



L sera à propos d'ouïr quelques Modernes crians contre Galien, touchant la structure & connexion des os. Vesale le premier, ne pouuant comprendre l'essence de l'articulation fort élégamment par luy exprimée, a controuué vne nouuelle diuision de la composition des os. Voicy donc comme il en parle. *La composition des os, ou elle est avec mouuement, ou bien elle est sans mouuement*: celle-là s'appelle, *diarthrose*, & celle-cy *synarthrose*. La *diarthrose* est de deux sortes, l'une avec mouuement manifeste, & a trois especes, *enarthrose*, *arthrodie*, & *ginglyme*: l'autre est avec mouuement obscur, & a aussi trois especes, *enarthrose*, *arthrodie*, & *ginglyme*. Quant à la *synarthrose*, elle a quatre especes, *suture*, *harmonie*, *gomphose*, & *symphyse*; & s'assemblent, ou sans moyen, comme les os qui sont mols & spongieux; ou par l'interposition de quelque corps moyen, comme d'un cartilage, ligament, ou chair. Voila ce qu'en dit Vesale: Colomb s'attache à Galien, & à Vesale, & ne recognoist que deux compositions d'os, *articulation* & *symphyse*: mais il les explique toutes deux en diuerses manieres, & propose diuerses especes, tant de l'une que de l'autre. Il c. 4.

Composition des os selon Vesale.

Diuision de Colomb l. 1.



Il accuse la di-  
uision de Ga-  
lien d'estre im-  
parfaite.

Opinion de  
Fallope.

Que Vesale a  
ignoré la natu-  
re de l'articu-  
lation.

Que Colomb  
n'a point enten-  
du en quoy gist  
l'essence de l'ar-  
ticulation.

1. de loc. in  
hom.

Et ce qui l'a  
trompé.

veut que l'articulation soit avec mouvement, & la symphyse sans mouvement. Il baille les mesmes especes d'articulation que Vesale, diarthrose avec mouvement manifeste, & synarthrose avec mouvement obscur : & veut en outre, que l'enarthrose, l'arthrodie, & le ginglyme conuiennent aussi bien à l'une comme à l'autre. Or touchant la symphyse, il en recognoist trois differences, *suture, harmonie, & gomphose*. Et ainsi il veut que la diuision de Galien soit defectueuse & inepte, d'autant qu'on trouue plusieurs articulations qui ne peuuent estre rapportées ny à la diarthrose, ny à la synarthrose de Galien. Ainsi l'articulation des os du carpe & du tarse ne peut estre *diarthrose*, parce qu'il n'y a point de mouvement manifeste; ny *synarthrose*, parce qu'elle ne se fait point par *suture, harmonie, ny gomphose*. Il en est de mesme de l'articulation des costes avec les vertebres. Or que *suture, & harmonie*, soient especes de *symphyse*, & non d'articulation, il le prouue par Galien mesme, lequel nomme la conioction des os de la machoire superieure *symphyse*. Or qu'elle se fasse par harmonie & alignement simple, il n'y a personne qui ne le sçache. Voila l'opinion de Colomb. Fallope en ses Commentaires reçoit la diuision d'articulation proposée par Galien: mais en ses obseruations, il l'improue en quelque façon. Voila les diuerses opinions des Auteurs touchant la composition des os, lesquelles ie m'en vay esprouuer à la pierre de touche, & peser à la balance de la Philosophie & de la Médecine. Et d'autant qu'il est permis à ny chacun de philosopher, j'en diray franchement mon opinion. Vesale n'a pas entendu la nature de l'articulation : Colomb a ignoré l'essence & de l'articulation & de la symphyse: Et Fallope tenant tantost le party de Galien, & tantost le combattant, embrouille & confond tout. Que Vesale ait ignoré la nature de l'articulation, il est facile de le prouuer, parce qu'il rapporte à la diarthrose comme au genre, les articulations compactes & tellement serrées, qu'il ne reste que fort peu d'espace pour le mouvement, comme sont celles des os du carpe, du tarse & des costes avec les vertebres: bien que *diarthrose* ne signifie autre chose qu'une articulation *laxe*: car la particule *dia*, vaut autant que separation: tellement que la *diarthrose* est cette articulation, en laquelle à raison des grands mouuemens la teste de l'os n'est pas fort adhérente à la cavitée. Or l'articulation des os du carpe & du tarse n'est pas *laxe* (autre-ment leur mouvement seroit tres-apparent: ) mais tellement serrée & compacte, que leur mouvement est tres-obscur. On collige aussi qu'il a ignoré la nature de l'articulation, quand il rapporte la symphyse à la synarthrose, veu qu'en la symphyse il y a vnion, & continuité de deux os, comme nous ferons voir cy-apres, & qu'en l'articulation il n'y a qu'à contiguité seulement. Quand Colomb accuse Galien & Vesale d'erreur, il se mesprend encores plus lourdement. Il estime que la nature de l'articulation consiste au mouvement, & que rien n'est articulé qui n'aye mouvement: mais le mouvement n'est pas de l'essence de l'articulation; & pour la faire il est seulement besoin que les extremités de deux os s'entretouchent, soit que cela se fasse ou avec mouvement, ou sans mouvement. C'est ce que nous monstre l'etymologie du nom: car *arthron*, que nous tournons en François *articulation*, signifie l'extremité de tout os, quelle qu'elle soit: Donc l'artouchement & connexion des extremités de deux os est ce qu'on appelle proprement articulation. De l'os hyoïde on ne peut dire qu'il soit articulé; parce qu'il ne touche point les extremités d'aucun autre os, & toute-fois il a sa symphyse & continuité avec les autres os par les chairs, c'est à dire par les muscles. C'est aussi ce que l'admirable Hippocrate nous a voulu enseigner, quand il écrit; *Que tous les os qui sont joints ensemble sont des articles*. Erotian sur Hippocrate, l'appelle, ce dit-il, proprement, les connexions & assemblage des os, *artra* c'est à dire articulations; quand il écrit que les mains ont plusieurs articulations. C'est donc vne absurdité de définir l'articulation, *vne composition avec mouvement*: Car si l'articulation est *laxe*, elle sera avec mouvement, & s'appellera *diarthrose*: que si elle est serrée & tellement compacte, qu'il ne reste aucun espace pour le mouvement, elle sera nommée *synarthrose*. Je sçay qu'entre les Anciens le nom, *Arthron*, se prend en diuerses significacions, & bien souuent pour l'articulation mobile seulement. Et c'est peut-estre ce qui a trompé Colomb, quand il veut que toute articulation soit *vne composition d'os avec mouvement*: Mais le bon homme ne s'est pas aisé que la dénomination du tout, s'attribuë bien souuent à ce qui est de plus apparent. Ainsi, bien qu'*arthron* soit l'extremité de quelque os que ce soit, si est-ce toutefois qu'absolument, & par excellence, il signifie la teste ronde de l'os qui entre dans vne boëte ou cavitée. Quand Galien définit l'articulation; *Vne composition d'os faite pour le mouvement*; il ne nie pas pour cela, qu'il y ait quelque articulation sans mouvement: mais d'autant qu'il y a plus grand nombre d'articulations avec mouvement, & qu'el-



& qu'elles sont plus apparentes aux sens, de là vient qu'il les appelle absolument, & par excellence, articulations. Au reste pour les articulations des os du carpe, & du tar-  
se, que Vesale & Colomb alleguent pour renueriser la diuision de Galien, lesquelles  
ne sont point d'arthroses, veu que leur mouuement n'est point manifeste, mais ob-  
scure; ny synarthroses, veu qu'elles ne se font point par suture, harmonie, & gomphose,  
nous ne les receuons pas. Car Galien mesme a esté le premier, qui les a monstrees,  
les appellant neutres & douteuses, car elles sont synarthroses, à raison de leur mouuement  
obscur, & qui ne se void point qu'à peine (car il veut ainsi exposer le mot *δυσκριν*) &  
non point difficile) mais diarthroses, à raison de leur composition, car elles ont des tes-  
tes & des cauitez. Voicy les paroles de Galien, *Le mouuement des costes est si petit, qu'il peut  
estre dit synarthrose. La composition des os est semblablement ambiguë & douteuse en beaucoup  
d'autres parties du corps: de sorte qu'on peut douter si on la doit rapporter à la diarthrose, ou à  
la synarthrose.* Pour cetter cause nous auons propose trois differences d'articulations, la  
diarthrose, la synarthrose, & la neutre ou douteuse. De ces choses il appert clairement;  
que c'est à tort que Vesale & Colomb accusent Galien d'erreur, en ce qui concerne la  
nature de l'articulation.

Que Galien  
n'a point igno-  
ré les articula-  
tions neutres.  
1. de ossib. 12.

Defense de Galien, contre Vesale, Colomb, Fallope, & autres Modernes, touchant  
la nature de la Symphyse.

QUESTION SEPTIESME.



ALIEN a exactement exprimé la nature de la symphyse, quand il la de-  
finit, *Vne naturelle union d'os*, & neantmoins tous les Anatomistes crient  
contre luy. Vesale ost le port'enseigne. Colomb luy sert de second.  
Fallope & quelques autres Modernes sont Chefs de bandes. Vesale  
veut que la symphyse, soit vne espece d'articulation, & la raporte à la  
synarthrose, encor que l'articulation, & la symphyse, selon les Philoso-  
phes & les Medecins, different grandement; l'essence de l'articulation consistant en la  
contiguité & attouchement de deux os; & de la symphyse, en la continuité. Or la sy-  
narthrose appartient à la composition de deux os, d'où s'ensuit que la symphyse, par laquel-  
le deux os ne sont plus qu'un, ne doit point estre rapportée à la synarthrose. Vesale  
reprend Galien de ce qu'il dit, *Que les os mols, & spongieux, s'unissent sans moyen, &  
ceux qui sont secs & durs, par quelque moyen. Les os du penil, & de la mâchoire inferieure (ce  
dit ce Calomniateur) sont mols aux petits enfans, & tousiours ils s'unissent par le moyen  
d'un cartilage, là où aux vieilles gens, les cartilages estans desséchez, & deuenus osseux, ils  
s'unissent sans moyen.* Mais il ne void pas que Galien compare les os entr'eux: car bien  
que tous les os aux enfans soient mols; si est-ce qu'il y en a de plus mols & de plus  
secs les vns que les autres: les secs ont besoin de moyen, & les mols non. Finalement  
Vesale nie qu'il se fasse de symphyse par le moyen des chairs, d'autant qu'il n'est trou-  
ue point de composition d'os, en laquelle la chair se mette entre-deux pour les ioin-  
dre, si ce n'est parauenture en la connexion des dents avec les mâchoires. Mais il  
semble n'auoir pas bien entendu Galien: car il n'a iamais voulu que la chair se mist  
entre-deux os, comme le cartilage; ains que par les chairs, c'est à dire, par les mus-  
cles, les os fussent attachez & rendus continus aux autres parties: il nous a déclaré  
son intention en ces mots, *Les omoplates sont situées au derriere le thorax: or elles sont at-  
tachées par les muscles à l'os occipital, à l'épine du dos, aux costes, & à l'os hyoïde. Donc-  
ques par les chairs, c'est à dire, par les muscles, les os sont faits continus aux autres:* Et  
deuant Galien, Hippocrate l'auoit reconnu quand il dit, *Les chairs lient & accomplent  
toutes les parties.*

1. de ossibus.

Vesale n'a  
point entendu  
la nature de la  
symphyse.

Calomnie d'in-  
celuy contre  
Galien.

Defense pour  
Galien.

Vesale nie qu'il  
se fasse aucune  
symphyse par  
les chairs.

Mais il n'a  
point compris  
l'intention de  
Galien.

c. 13. 1. de ossib.  
1. de oss. nat.

Colomb ne s'accorde ny avec Galien, ny avec Vesale, il establit la suture, harmonie  
& gomphose, pour differences de symphyse, & non d'articulation; si bien ou mal, s'en  
laisse le iugement à ceux qui n'y apporteront point de passion. La nature de la symphyse  
gist en la continuité: or en la suture, en la harmonie, & en la gomphose, les os sont seule-  
ment contigus, & non continus. Tout ainsi donc que l'articulation consiste au seul at-  
touchement des extremités; ainsi la symphyse en la continuité; tellement que par la sym-  
physe, les os qui estoient deux, sont faits vn. Ainsi Galien appelle symphyse, la con-  
iunction & continuité des vaisseaux, qui se voit au cœur du fœtus: comme aussi la con-  
iunction Aph. 1. sc. 4.

Opinion de Co-  
lomb reuertée.  
En quoy consi-  
ste la nature de  
la symphyse.

1. 19. de visu  
part. c. 4. & 6.  
& com. ad.

Erreurs de  
Colomb.

du fœtus avec la matrice, qui se fait par la continuité des vaisseaux ombilicaux. Et Hippocrate escrit, que le corps humain composé de grand nombre de parties diverses en genre, & en figure, a union, & est fait un par le moyen de la peau. Ainsi les os depuis la teste jusques aux pieds, sont continus les uns aux autres, par le moyen du perioste. Colomb donc se trompe, quand il fait suture & harmonie especes de symphyse. Il se trompe aussi, quand il veut que la symphyse soit sans mouvement, veu que le mouvement n'est pas de l'essence de la symphyse: car il y a symphyse sans mouvement, comme en la synchondrose, aux os du pénil, & de la mâchoire inferieure: & symphyse avec mouvement, comme en la symphyse: voire mesme, la symphyse estoit necessaire en toute articulation laxa: car l'articulation des grands os, n'estant point assez seure (veu que pour peu d'occasion, ils pouuoient sortir de leurs boëtes, comme aux mouuemens violens, & quand l'animal plie, tourne, retire & allonge ses membres où il veut) Nature ingenieuse & pouruoyante, a accouplé & conioinct leurs extremités, par le moyen des ligamens. Ceux-là donc philosophent mal, qui opposent la symphyse à l'articulation, comme si celle-là estoit sans mouvement, & celle-cy avec mouvement. Il y a articulation sans symphyse, comme en l'harmonie: il y a symphyse sans articulation, comme en l'os hyoïde. Il y a aussi articulation avec symphyse, comme en toute diarthrose, ainsi qu'il se voit au bras, au coude, en la cuisse, &c. Il semble qu'Hippocrate nous ait voulu enseigner cela, quand il dit que l'articulation du coude peut estre interessée, sans que la symphyse soit offensée, comme quand le coude est démis sans playe: que la symphyse peut estre blessée, sans lesion de l'articulation, comme si les ligamens du coude estoient coupez par quelque coup d'espee, sans que l'os fust sorti de sa boëte, & que l'une & l'autre peuuent ainsi estre ensemblement blessées. Galien enseigne le mesme, où il dit: Si le ligament est trop laxa, ou trop tendu, ou bien qu'il soit rompu, le mouvement de l'articulation est blessé en cette partie-là, non pour autre cause, sinon pource que les parties ne gardent pas leur deüx conioction. Que Colomb donc s'en aille avec son inuention, qui pense auoir micux entendu la nature & energie de ces deux mots Grecs *σύνωσις* & *ἄρθρον*, que non pas Galien personnage tres-eloquent & naturel. Je sçay bien, qu'en Hippocrate & Galien, la symphyse se prend quelquesfois pour l'articulation: comme quand Hippocrate appelle la conioction de la mâchoire superieure symphyse: Il n'y a (dit-il) qu'une symphyse en la mâchoire inferieure, mais en la superieure, il y en a plusieurs, & quand il appelle la composition des doigts de ce nom. Mais si on prend garde de près à la force & propre signification de ce mot, il ne conuiendra seulement qu'aux choses qui ont vnion & sont continuës. Et c'est en cette signification que Galien vse du mot de symphyse, quand il la definit, une naturelle vnion des os. Fallope a escrit beaucoup de choses, & ce fort obscurément touchant la symphyse: mais quand il rapporte la *fissarcose*, la *synchondrose*, & la *symphyse*, c'est à dire, la symphyse charnue, cartilagineuse, & nerveuse à l'articulation, il se rend digne de la mesme reprehension & censure.



# HISTOIRE

## ANATOMIQUE.

Diuision & briefue enumeration de tous les os du corps humain.

Les os sont,  
Ou de la teste,



Ou de la face,

Ou du tronc,

Os diuifons le squelet, en trois: en la teste, au tronc, & aux iointures. Sous la teste nous comprenons le crane & la face. Le crane est composé de huit os, de six propres & de deux communs. Les propres sont l'os du front, l'os occipital, les deux parietaux, & les deux des temples, dans lesquels sont contenus trois osselets, nommez estrien, enclume, & marteau. Les deux communs sont le sphenoidé & l'ethmoidé. La face comprend les deux mâchoires: la superieure est composée d'unze os, & l'inferieure de deux: en chacune desquelles sont articulées seize dents par gomphose: desquelles il y en a quatre qu'on appelle incisives, deux canines & dix molaires. Nous diuifons le tronc, en l'espine, aux costes, & en l'os sans nom, ou qui n'a point de nom propre. L'espine a quatre parties, le col, le dos,

les lombes, & l'os sacrum. Les vertebres du col, sont sept : celles du dos, douze ; des lombes cinq, & de l'os sacrum quatre ; l'extremité duquel s'appelle *coccyx*. Les costes sont douze de chascun costé, sept vrayes, & cinq fausses, ausquelles le sternon est attaché par deuant, les clavicules par en haut, & les omoplates par derriere. L'os sans nom a trois parties, des flancs, de la hanche & du penil. Reste la troisiême partie du scelet qu'on appelle les membres, qui sont deux, la main & le pied. La main se diuise en bras, coude & extreme main, ou main proprement prise. Le bras est fait d'un os seul. Le coude de deux, du coude & du rayon. La main proprement prise se départ en carpe, metacarpe, & doigts. Les os du carpe sont huit, ceux du metacarpe quatre, & ceux des doigts, quinze, ausquels il faut adiouter les sesamoïdes. Le pied se diuise en cuisse, iambe & extreme-pied. La cuisse est faite d'un os seul, la iambe de deux, du peroné, & du tibia avec la rotule. L'extreme-pied, comme l'extreme-main a trois parties, le pedion, le metapedion, & les orteils. Les os du pedion sont sept, du metapedion cinq, & des orteils quatorze, avec leurs sesamoïdes. Adioutons à tous ceux-cy, l'os hyoïde, lequel n'a point d'articulation avec les autres os. Voila vn bref dénombrement de tous les os du corps humain. Il nous les faut maintenant descrire l'un apres l'autre par vn bon ordre.

Ou des iointures.

Des os du Crane, & de leurs sutures.

CHAPITRE VII.



Ly en a qui commencent l'histoire des os par l'espine, d'autant qu'elle est au corps, ce qu'est vne carene ou quille, en vn Nauire. Mais nous la commencerons par la tesse, parce qu'il faut (comme remarque Hippocrate) iuger de tous les os, par la grosseur & grandeur de la tesse ; non pas qu'ils prennent leur origine d'icelle : mais pource qu'ils doiuent correspondre en proportion, à ceux dans lesquels ils s'emboëntent : sçauoir est

Pourquoy l'Ambieur commence par la tesse. 1. 6. Epidem. sect. 6.

les os du bras aux passerons, ceux de la cuisse à l'ischion, l'ischion à l'os sacrum, l'os sacrum aux vertebres, les vertebres à la medulle spinale, la medulle spinale au cerueau, & le cerueau au crane. Or par la tesse, j'entens seulement icy cette partie, qui est le domicile du cerueau, la partie osseuse de laquelle a esté nommée des Grecs *Cranion*, d'autant qu'elle couure & defend le cerueau, comme vn heaume ; du vulgaire *calua* & *caluarina*, & des François, le *tex* ou *test* de la tesse. Or il falloit que le crane fust osseux, pour la defense du cerueau, & estoit necessaire que la partie de l'homme qui est anoblée de la raison, & le siege de l'ame, fust couuverte d'un rempart solide, pour empescher qu'elle ne fust offensée par les iniures externes. Il estoit donc besoin pour l'assurance du cerueau, qu'il fust ou dense & delié, ou dense & espois, ou espois & rare. Il ne falloit pas qu'il fust dense & delié, d'autant qu'il seroit aisément faussé : ny dense & espois, parce qu'il seroit trop pesant : Reste donc qu'il fust espois & rare. Es pois, parce que l'épaisseur resiste mieux aux iniures externes. Et rare, c'est à dire, laxé & percé de meats & porosités. 1. Pour estre plus leger. 2. Pour contenir vn suc pour sa nourriture. 3. Et pour la transpiration des fumées & vapeurs. Car la tesse estant comme le soupirail, & la cheminée de tout le corps, & attirant continuellement comme vne ventouse (de laquelle elle represente assez bien la figure ; en se terminant d'une grande estendue en vne plus estroite) les exhalaisons des parties inferieures, dont elle se remplit ; le cerueau s'abreuerait en receuant continuellement ces vapeurs, & s'en enuyveroit, si les os n'estoient garnis de ces pores, comme d'éuens & soupirails, pour leur donner issuë. L'espoisseur du crane se iuge de ce qu'il est par tout double : & sa rarité par la substance qui est entre les deux os. Les Barbares appellent cét os double, les lames & tables du crane, & la substance d'entre les deux, est appelée par Hippocrate *Diploë*, & par les Latins, *medullarium*. Or le mesme Hippocrate veut que le susdit *Diploë* soit parsemé d'arteres, de venelles & de caruncules. Doncques l'os du crane est rare & espois, mais il n'est pas par tout rare : car ses deux faces, la superieure, & l'inférieure, comme deux escorces, sont densés, vnies & polies, pour empescher qu'elles ne blessent les membranes, à sçavoir le pericrane, & la dure mere, par leur inégalité & rudesse. Chose que Celse a iugé necessaire au Chirurgien de sçavoir. Car ainsi fondant la playe avec l'esprouette, s'il sent & trouue quelque asperité ou inégalité, il iuge qu'il y a fracture. La figure naturelle de tout le crane est ronde : mais

Ce qu'il entend par la tesse.

Qu'est-ce que le Crane, & pourquoy osseux.

Gal. 1. 9. de vlu part. 2.

Pourquoy espois & rare.

Et fait de deux tables du diploë.

1. de vulner. capit.

1. 8. cap. 4.

La figure naturelle de la tesse.



Pourquoy  
ronde.

Pourquoy ob-  
longue.  
Pourquoy éle-  
uée d'eminence  
par deuant &  
par derriere.  
Et pourquoy  
aplatie par les  
costez.

La figure des  
parties du cra-  
ne.

Les figures de  
la teste non na-  
turelles sont  
trois.  
1. des playes de  
teste.

l. 9. de vfu  
part. 17.

l. 2. Iliados.

aucunement longue, esleuée de deux eminences, l'une au deuant, & l'autre au derriere, & aplatie par les costez. Elle est ronde. 1. Pour la capacité, afin de contenir toute la grande masse du cerueau. 2. Pour la seureté, afin d'empescher qu'elle ne soit si facilement offensée par les iniures externes: car la figure ronde est continuë & toute d'une ligne, & on n'y peut designer aucun point, par lequel puisse commencer la dissolution. 3. Pour la facilité du mouuement, afin qu'elle se puisse plus promptement tourner de tous costez. Elle est oblongue, afin de contenir le grand & le petit cerueau: esleuée d'une eminence par deuant, à raison des apophyses mammillaires, qui sont les organes de l'odorat: & d'une autre par derriere, pour l'origine de la medulle spinale, & la situation du cerucler, ou petit cerueau. Or elle est aplatie par les costez: mais principalement sur le deuant. 1. Pour faire que la teste demeure comme en equilibrio, sur le dos, sans estre plus pesante deuant que derriere: car la partie anterieure, estant plus pesante, à raison des os de la maschoire superieure, emporteroit la posterieure, si elle n'estoit contrepesée par le crane, moins aplaty par derriere. 2. Pour faire vne cavitée, dans laquelle s'aile rendre l'air venant de deuant. 3. Pour garder que les os des temples ne donnent point d'empeschement aux yeux de regarder autour d'eux, c'est à dire, vers les costez. Telle est la figure du crane en general. Quant à la figure de ses parties, elle est fort diuersé, & la partie interne ne ressemble point à l'externe. Car la superieure & externe, estant esgale & polie ressemblent à une demie boule: là où l'inférieure, qui est comme la base d'iceluy, est fort inégale, raboteuse & esleuée de plusieurs bosses & montagnettes, que sont les apophyses mammillaires, styloïdes, & coronas de l'os occipital, qui se voyent en cet endroit. Mais la partie superieure & interne, qui sert de couuerture au cerueau combien qu'elle soit solide, & quasi également connexe, a neantmoins des engraueures & traces de veines, & grand nombre de sinuosités, qui luy donnent quelque inégalité, & l'inférieure sur laquelle le cerueau se repose, est fort inégale, à raison des cavités des yeux, de la selle du sphenoidé, de la creste de coq, & de semblables parties. Telle donc est la figure naturelle de la teste. Quant à celle qui est viciée, déprauée & non naturelle, elle est de plusieurs sortes. Hippocrate en descript seulement trois. En la premiere, il n'y a seulement que l'eminence du deuant: or il definit l'eminence, *ce qui se monstre esleué en rondeur, par dessus les autres parties de l'os*. En la seconde, il n'y a seulement que celle du derriere, & celle-cy est reputée pire que la premiere: car il y doit auoir plus de cerueau au deuant qu'au derriere: d'où aduient que telles gens sont stupides, sans iugement ny memoire. En la troisieme, toutes les deux eminences défailent, & la teste apparait comme toute ronde. Galien appelle toute figure déprauée de la teste, *phoxon*: encore que *caput*, dénote proprement, celle qui est pointrée comme une toupie, telle qu'estoit celle de Theriste, dans Homere. Il en descript une quatrieme, en laquelle la longueur est changée en largeur, & estime qu'elle se peut imaginer seulement, mais non point se trouver en l'homme viuant.

*Que le crane est composé de plusieurs os qui sont articulez par sutures.*

## CHAPITRE VIII.

Le crane pour-  
quoy fait de  
plusieurs os, qui  
sont,



OS nous auons desia monsté que le cerueau, viscere tres-noble, a esté (par une prouidence admirable de Nature) enuironné de tous costez d'une couuerture & armure d'os, qu'on appelle test, pour le defendre & garantir des iniures externes. Or la mesme Nature, pour plus grande assurance a encore fait ce test solide, non d'un os seul, mais de plusieurs pieces qui different & en espoisseur, & en rarité, & en solidité; lesquelles sont iointes, & assemblees par une articulation, non point laxé, mais fort compacte & immobile. Et d'autant que ces os qui composent le crane (iusques au nombre de huit, six propres, & deux communs) sont separés les uns des autres, par sutures: Pâssant, il nous faut premier que passer outre, expliquer le nombre des sutures, & declarer leur vsage. La difference du sexe, quoy que die Aristote, ne change point le nombre des sutures, lesquelles sont ou propres, ou communes. L'appelle *propres*, celles qui separent les os du crane les uns d'avec les autres: & *communes*, celles qui diuisent le crane, d'avec la maschoire superieure, & les os sphenoidé & ethmoïde. Des *propres*, les vnes sont vraies, qui se ioignent en forme de peigne ou de scie; elles representent les diuers angles des riuages, & les lignes

Separez les uns  
des autres par  
sutures, qui sont  
Ou propres,  
Ou communes.

Vraies, ou  
Fausces, les-  
quelles



multiformes tirées par les Géographes en leurs cartes: les autres fausses, qui s'agglutinent en forme d'écaillés de poisson, ou de tuiles. Mais elles ne sont pas tousiours d'une mesme façon; ains elles varient en nombre, selon la diversité des figures de la teste. En la figure naturelle, laquelle est ronde, aucunement oblongue, applatie par les costez, & ayant deux eminences, l'une au deuant, & l'autre au derriere, se trouvent tousiours trois sutures vrayes. La premiere est anterieure, & est appellée *Coronale*, parce qu'on porte ordinairement les couronnes sur cette partie: les Arabes l'appellent *Arcualis*, parce qu'elle est courbée en forme d'arc, & *puppis*. Cette suture monte des deux temples, transfuersalement au sommet de la teste. La deuxième appellee *Sagittale & droite*, s'avance selon la longueur de la teste. La troisieme qui est posterieure, a esté nommée *Lambdaïde*, d'autant qu'elle ressemble à la lettre Grecque *Lambda*: Il y en a qui l'appellent aussi, *sutura lauda & proia*: Elle commence aux deux costez de l'inferieure partie du derriere de la teste, & montant vers le haut, aboutit à un angle. La figure de ces trois sutures iointes ensemble represente la lettre capitale *H*. Or il y a une belle demonstration de ce nombre, c'est à dire, pourquoy il y a trois sutures, deux transfuerses, & une droite, qui s'avance par le milieu de la teste. La longueur de la teste, qui s'estend depuis le front iusques au derriere, excède la largeur, qui est des parties dextres & fenestres. Afin donc que les parties anterieures & posterieures du cerueau demeuraissent en égal contrepoids, il estoit besoin de deux sutures, l'une anterieure, & l'autre posterieure; mais pour le regard des parties dextres, & des fenestres, une seule suffisoit, & icelle au milieu; autrement Nature auroit baillé aux choses inégales des parties égales. Voila ce qui est, des trois sutures vrayes qui se trouvent aux cranes, desquels la figure est naturelle. Quant à la figure non naturelle: le nombre & la situation de ces sutures varient. Car si l'eminence de deuant defaut, la coronale est abolie: si c'est celle de derriere, la lambdaïde: & alors la figure de celles qui restent, ressemble à la lettre capitale *T*. Car comme en ces deux sortes de figure de prauée, la teste n'est pas si longue, à raison du defaut de l'une des eminences, comme elle est en la figure naturelle, une seule suture transfuersse suffit. Que si toutes les deux eminences defaillent, il restera encore deux sutures. Mais elles s'entre-couperont en forme de la lettre capitale *X*. desquelles l'une se viendra rendre transfuersalement aux temples, & l'autre s'avancera par le milieu de toute la longueur de la teste. Et voit la quant aux sutures vrayes. Les fausses & bastardes sont deux, on les appelle, *squamosez* ou *escaillées*, parce qu'elles sont iointes en maniere d'escailles, de poisson, ou de tuiles. On les appelle aussi *temporales*, parce qu'elles entourent les os des temples. Or il falloit qu'elles se ioinnissent en forme d'écailles: parce que les os des temples estans tres-espois en leur partie inferieure, ils seroient trop pesans s'ils ne s'artemoient peu à peu par la superieure. Il y a donc cinq sutures qui sont propres au crane, la coronale, la sagittale, la lambdaïde, & les deux escaillées. Les communes qui separent le crane, d'auec les os sphenoides, ethmoïdes, & maschoïre superieure, sont trois. La premiere, separant l'os occipital du sphenoides, par une ligne transfuersse, s'avance iusques à la cavité des temples, puis redescendant vers le bas, & portée iusques aux dernieres dents, elle s'avance iusques aux parties voisines du palais, & entoure tout l'os sphenoides. La deuxième sortant des cavités des temples, s'avance iusques aux fosses des yeux, & passant par le beau milieu d'iceux, s'en va ioindre au milieu du nez, & separe la maschoïre superieure, d'auec l'os coronal. Les Modernes en adioustent une troisieme, qui separe le mesme os coronal, d'auec l'ethmoïdes ou cribreux. Voila donc le nombre de toutes les sutures du crane. Reste que nous en declarations les visages, lesquels sont premiers & principaux; ou seconds & subalternes. Les premiers sont deux: l'un pour attacher & suspendre la dure mere, laquelle descend aux sinuositez plus profondes du cerueau, separant le grand du petit, & le diuisant en parties dextre & fenestre, afin de laisser plus d'espace au cerueau, & à ses ventricules, pour faire leur mouvement, & empescher qu'elle ne les offense par sa pesanteur. Or que ce soit là leur premier & principal visage, ie le recueille de ce qu'il y en a deux transfuerses, & une droite, qui s'avance par le milieu; ce qui a esté fait, à cause que la teste est plus longue, qu'elle n'est large. Il faut aussi noter, que cette membrane est plus fort attachée par la suture lambdaïde, que par la coronale, d'autant que la teste se meut en deuant, & partant pour empescher que le cerueau ne branle & vacille, il falloit qu'il fust plus fermement attaché par derriere. Le second est pour l'exhalaison, & transpiration libre des vapeurs fuligineuses. Car le cerueau auoit besoin de cette euacuation, & à cause de soy, car sa substance est moëlleuse, & sa temperature froide & humide;

Varient en nombre, selon la diversité de la figure de la teste: en la naturelle, elles sont trois vrayes, La Coronale,

La Sagittale, & La Lambdaïde,

Pourquoy trois.

Comment elles varient en la figure non naturelle.

Les sutures fausses. Pourquoy elles s'assemblent en maniere d'escailles.

Les sutures communes sont trois.

Les visages des sutures sont ou premiers, & sont deux.

l. de loc. in  
hom.

on secondaires,  
& font cinq.

1.

2.

3.

Gal. l. 9. de  
viu. par. 17.

4.

l. 13. Metho.  
c. 22.

5.

d'où il est nommé, le *siège principal du froid*; & par accident, à raison de sa situation; car il est assis au plus haut de tout le corps, comme vn couuercle sur vn pot qui boit, & représente la figure d'vne grande ventouse. De là vient que ceux qui n'ont point de sutures au crane, sont miserablement affligés de douleurs de teste: & qu'Hippocrate écrit, *que ceux-là ont la teste plus saine, qui ont plus grand nombre de sutures*. Les seconds vsages, sont diuers. 1. Pour donner passage aux vaisseaux qui arroulent le crane, & le pericrane. 2. Afin que la dure mere enuoye des fibres au dehors pour faire le pericrane. 3. Pour empêcher que la fracture d'vn os ne se communique à l'autre. Et c'est ce qui a induit Fallope à maintenir, que la cinquième espee de fracture, que les Modernes appellent *contre-fente*, en laquelle l'os se fend en vne autre partie qu'en celle qui reçoit le coup, ne se trouue point. 4. Pour ayder à la penetration de la vertu des medicaments externes; & c'est la raison pourquoy Galien commande d'*appliquer les topiques sur la region des commissures*. Aristoteen a reconnu vn cinquième, pour rendre la capacité du crane plus spacieuse.

### Description particuliere des os du crane, & premierement de l'os du front.

#### CHAPITRE IX.



Il y a huit os au crane; l'os du front, dit *coronal*: les deux os du deuant de la teste nommez *parietaux*; les deux des temples appelez *peireux*; l'os du derriere de la teste dit *occipital*: le *sphenoide* & l'*ethmoide*. L'os du front s'appelle *coronal*, l'*os de la poulpe*, l'*os sans vergegne*: car selon Aristote, le front est l'indice de la pudeur: de là vient qu'on dit des impudens, qu'ils sont effrontez. Cétos faisant la partie anterieure du crane, & la superieure de la face, apparroist le plus souuent vnique, & quelquesfois separé en deux par la suture sagitale, laquelle passant par le milieu du front, & entre les deux sourcils, se termine à la racine du nez. Fallope veut, qu'il soit toujours separé en deux aux enfans, & Aristote aux femmes: mais ils se trompent tous deux. Sa figure est demy-circulaire, vnice & polie par dehors, mais inégale par dedans, prominente par sa partie superieure, & caue par l'inferieure pour la defense des yeux. Sa substance est assez épaisse: mais plus tenue & deliée que celle de l'os occipital: & plus épaisse que les parietaux: toutefois son espaisseur n'est point égale par tout: car elle est plus deliée en la partie superieure de l'orbite de l'œil, & au dessus des sourcils, où il y a de grandes sinuosités, qui ont esté inconnues aux Anciens, qu'és autres parties. Cétos est borné par le haut, de la suture coronale, & ainsi il est attaché aux parietaux; par le bas de la six & septième sutures; qui le separent des os sphenoide, ethmoide & mâchoire superieure. Il faut remarquer plusieurs choses en iceluy. 1. Vne double fosse, comme vn bastion qui fait la partie superieure de l'orbite. 2. Deux trous au siege des sourcils. 3. Deux fosses internes dediées pour contenir le cerueau & les apophyses mammillaires. 4. Deux sinuosités tres-amplés situées enuiron les sourcils, entre deux écailles, ou lames, & separées par des fibres osseuses ou petites écailles, dans lesquelles est contenu vn corps mollet & moëlleux, qui est couuert d'vne membrane verte. Et faut que le Chirurgien prenne bien garde à ces sinuosités, de peur qu'il ne pense quand il n'y a qu'vne écaille offensée, en cet endroit, qu'elles le soient toutes deux, & ainsi qu'il ne vienne, au grand desauantage du malade, à appliquer le trepan. Il y en a qui affirment ces sinuosités auoir esté faites pour rendre la voix plus resonante, & les autres, afin que l'air vehicule des odeurs & matiere necessaire pour la generation & l'expurgation de l'esprit animal, soit préparé & élaboré en icelles.

In obseruat.  
anat.

sa figure.

sa substance &

sa circumscrip-  
tion.

En iceluy, il  
faut remar-  
quer deux fos-  
ses.

Deux trous.

Deux fosses

internes.

Et deux sinuo-  
sités.

Qui doiuent  
estre diligen-  
ment remar-  
quées par les  
Chirurgiens.  
Leur usage.

### Des os du deuant de la teste nommez parietaux.

#### CHAPITRE X.

Les os parie-  
taux.  
Leur figure &  
bornes.



Ensuient les deux os du deuant de la teste, appelez des Barbares, *parietaux*, des Latins, *ossa scincipitis*, & des Grecs, *bregmatis*, parce qu'en cet endroit le cerueau est tres-grand & tres-humide. Ces os, selon Galien, ont quatre costez, & sont bornez, par derriere de la suture lambdoïde, par deuant de la coronale, par le haut de la sagittale, & par le bas des écailles. Leur par-

tie anterieure aux enfans nouveau-nez est membraneuse, puis elle devient cartilagineuse, & finalement avec l'aage, dure & osseuse: & c'est ce qui a induit Aristote de l'appeller *hysterogenes*, c'est à dire *puissnee*, d'autant qu'elle ne prend la nature d'os, sinon long-temps apres que nous sommes nez: car comme le cerueau anterieur est tres-humide, l'os dont il est couuert, ne peut estre changé en vray os; que premierement le cerueau ne soit desséché. Ces os, selon Hippocrate, sont les plus rares & les plus debiles de tous; pource que la teste en cete partie, a besoin d'une grande évaporation, à raison du grand nombre de veines & d'arteres qui se terminent en cet endroit du cerueau. Leur épaisseur & connexion n'est pas par tout semblable; car là où ils se joignent en façon de tuiles ou d'écailles, ils sont solides, & s'amenuisent peu à peu, estans aussi plus deliez à l'os du front, qu'à l'os occipital. Mais là où ils sont joints avec l'os du front, les commissures sont entr'ouvertes, de façon qu'il ne s'en trouve point ailleurs, de plus lâxes, & appliquant la main dessus aux enfans nouveau-nez, on y sent apparemment le mouvement du cerueau. C'est en cet endroit, que les Arabes appellent *tendik*, & le vulgaire, la fontaine, que les Chirurgiens ont accoustumé d'appliquer des cauteris; ce que ie n'approuve point, à raison des vaisseaux, & nombre de filamens de la dure mere qui s'y trouvent. La superficie externe de ces os, est lisse & polie, mais l'interieure est inégale, parce qu'elle a des inflexions, comme des petits canaux & sinuosités, dans lesquels se cachent les vaisseaux de la dure mere, qui sont pleins de sang.

Com. 3. ad l. 6. Epidem.  
Ils sont imparfaits & comme membraneux aux enfans.  
Ils sont tres-rares & pourquo?  
Leur connexion.

La fontanelle.  
L'auteur blasme l'application des cauteris en cette partie.

Des os des temples.

CHAPITRE XI.



V dessous des deux parietaux iognant les oreilles, il y a deux autres os, vn de chaque costé, appelez les *os des temples*; parce que le poil apparaisant premierement chenu en cette partie, est comme l'auant-coureur de la vieillesse. Leur figure, selon Galien, est *triangulaire*, & selon les modernes, *circulaire*. Ils sont bornez par leur partie superieure des sutures écaillées, par la posterieure des additions des costés de la lambdoïde, & par l'antérieure de celle, qui est commune à la teste, & à l'os sphénoïde. Or il falloit qu'ils fussent articulez avec les parietaux en maniere d'écailles, parce qu'estans tres-époïs en leur partie inferieure; ils chargeroient trop le cerueau, s'ils ne s'amenuisoient en la superieure. Mais il falloit aussi, que les os des temples, plus durs, fussent articulez avec les parietaux plus rares, en maniere de tuiles, afin de cacher les bords des parietaux, qui sont lisses & polis au dedans, & ainsi empêcher que les bords de ceux des temples, qui sont tres-durs & raboteux, n'offensent la dure meninge. L'habitude de ces os, (l'appelle habitude avec Galien, la rarité, densité, épaisseur, ténuité, polissure, aspreté, mollesse & dureté) n'est point par tout semblable. Car leur partie superieure, qui est attenuée & mince, comme vne écaille, est appellée, *os squameux* ou *écailléux*, & l'inferieure ressemblant à vne roche inégale & raboteuse, *os petreux*, ou *pierreux*; & c'est à raison de cette variété de substance; & de la multitude de ses apophyses qu'aucuns l'ont nommé *polyde*, c'est à dire *multiforme*. Hippocrate veut qu'il soit tres-debile, car voycy comme il en parle. *Entre tous les autres os, celuy des temples est le plus debile*. Or il recognoit quatre causes de cette debilité. 1. La symphyse, qui se fait par le moyen des muscles temporaux, l'excellence & dignité desquels est si grande, qu'estans, ou alterez, ou souffrans distention, ils causent vn Caros, & des convulsions. 2. L'articulation arthrodiale avec la machoïre inferieure. 3. Le conduit de l'oïïye, qui fait que cet os n'est point solide. 4. Et les vaisseaux notables qui passent par les temples, qui rendent les playes de cette partie, mortelles: tellement que ces os sont tres-debiles, non point tant à raison de leur consistance propre, parce qu'elle est tres-dure, & tres-époïs; qu'à cause des parties adiacentes & voisines. En ces os se remarquent trois apophyses notables, deux cauteiz memorables, & quelques trous. La premiere des apophyses, & la plus grosse, est nommée *Massoïde*, c'est à dire mammillaire, parce qu'elle ressemble au mammelon d'une vache. La seconde plus menüe, *Styloïde*; parce qu'elle est droite comme vne colonne; *graphoïde*, parce qu'elle a la figure d'une touche à écrire; *belonoïde*, parce qu'elle ressemble à vne éguille; & *plectron*, parce qu'elle ressemble

Les os des temples.

Leur figure.

Leurs bornes.

Pourquoy ils s'assemblent en maniere d'écailles.

Leur habitude.

L'os squameux.

L'os petreux. l. de vuln. cap. Ils sont tres-debiles. Pourquoy.

Leurs apophyses.



à vn esperon. La troisiéme fait vne portion du zygo. La premiere est dediée à l'insertion des muscles fléchissans la teste ; or elle est cauerneuse par dedans & quelque peu caue, tant afin qu'elle soit plus legere, que pour la commodité de l'oiüe. La seconde sert à l'insertion des muscles : car vn grand nombre de ceux de la languë, de ceux de la maschoire inferieure, & de l'os hyoide naissent d'icelle. Cette apophyse aux enfans nouueau-nez, est cartilagineuse, & non osseuse, & est vne epiphyse. Nous décrivons la troisiéme en l'histoire du zygo. Des cauités l'une est externe, dans laquelle s'infere la teste de la maschoire inferieure ; & l'autre interne, qui fait le meat auditore. L'un des deux trous donne entrée à l'artere carotide, & l'autre issuë au nerf de la cinquiéme coniugaison.

*Leurs cauités,  
Leurs trous.*

*Des trois osselets, contenus dans la cauité des temples.*

CHAPITRE XII.

I. II. ch. 13.



*Le meat auditore a quatre chambrettes. La premiere, La deuxieme contient l'air implanté, & a trois osselets.*

*Leur articulation,*

*Et usage.*

*La troisiéme. Et quatriéme.*

I. II. cap. 2.

A cauité interne des temples, entaillée quasi au milieu de l'os petreux, est construite d'un si excellent artifice, qu'elle surpasse toute admiration. Nous en representerons l'histoire en son lieu, nous contentans de traiter pour l'heure, ce qui appartient à l'osteologie. Doncques cette cauité, vray organe de l'oiüe, est comme déparée en quatre chambrettes, & conduits. Le premier qui se presente au dehors estant tousiours ouuert, est tortueux, rond, estroit, & porte obliquement en haut. A l'extrémité d'iceluy se voit vne separation non osseuse ny charnuë, mais membraneuse. Le second (qu'Aristote appelle, *cochlea*, Vesale, *pelus*, & Fallope, *tympañum*) contient l'air implanté, fort amy de celuy qui nous environne, lequel le Philosophe appelle *immobile*. En ce conduit se voyent deux petites fenestres, & trois osselets incognus aux Anciens, lesquels ont esté nommez de leur forme plustost que leur de vſage, *malleolus*, *incus*, & *stapes*; c'est à dire, *marteau*, *enclume*, & *estrieu*. Or ces osselets, deslors que l'homme naist, sont tres-solides, tres-secs, & tres-parfaits, pour mieux retentir, & sont aussi grands (chose merueilleuse) aux enfans nez de trois iours, qu'aux hommes aagez de cent ans. Au reste ils sont articulez, en sorte que le marteau avec son apophyse est attaché à la membrane, & sa teste inserée dans la cauité de l'enclume. L'enclume ressemblant selon aucuns, à vne des dents machelieres, est appuyée sur deux pieds, par le plus court desquels elle est affermie à la membrane, & par le plus long, attachée à l'estrieu. Or l'estrieu (ainsi nommé, parce qu'il ressemble à l'estrieu des Anciens estant triangulaire, ou representant la figure de la lettre Grecque *delta*,  $\Delta$ ) est plongé par sa basé plus large dans la fenestre ouale, & reçoit par sa pointe & sommité aiguë le plus petit tubercule de l'enclume. Ces trois osselets sont attachez à la membrane, par le moyen d'une corde tres-deliée, qui est tenduë sur toute la membrane, comme est la corde sur vn tambour de guerre. Ces osselets estans touchez par l'abord, & entrée de l'air externe, seruent autant à la distinction des sons, comme sont les dents pour former la voix. Or ceux-là se trompent, qui pensent qu'ils se mouuent en sorte, que frappans les vns contre les autres, ils fassent vn bruit, car ce son interne confondroit celui de dehors ; joint que les mouuemens violens des autres articulations se font sans bruit. Leur vſage donc, est de faire que l'espece du son soit receuë, qu'elle soit portée aux parties interieures, & que le chemin soit ouuert, à l'euacuation des excremens de l'oreille. Car l'estrieu fermant la fenestre superieure, est meu par l'enclume, l'enclume par le marteau, & le marteau par la membrane frappée par l'abord, & entrée de l'air externe. De ce mouuement arriue que la fenestre est ouuerte, d'où l'espece du son passe au nerf, & du nerf au sens commun, comme au iuge ; & les excremens sont vuidés par le petit canal cartilagineux. Or il falloit que la fenestre fust fermée par vn os solide, parce que l'air porté dans vne substance molle, ne retentiroit pas. Ensuit la troisiéme cauité nommée *labyrinth*, parce qu'elle a plusieurs destours & cellules secretes, desquelles l'usage est de rendre le son, passant par ces destours anfractueux, plus aigu & éclatant ; & empescher, qu'il ne se dissipe point. Fallope appelle la quatriéme *cochlea*, parce qu'elle ressemble à la coquille d'un limaçon ; il y en a qui la nomment, *foramen cæcum*, *trou auengle*. Nous expliquerons le reste plus au long, en l'histoire de l'oreille.



De l'os Occipital.

CHAPITRE XIII.



Le sixième os de la teste est appelé, *l'os du derriere de la teste, de la proné & de la memoire.* Les Grecs le nomment *inion*, d'autant qu'il est *fibrenx & nerveux*: car il y a grand nombre de tendons qui vont au derriere de la teste, & mesme l'origine de tous les nerfs (selon Hippocrate) vient de là. Il est situé en la dernière partie du crâne, & fait quasi toute la partie posterieure & inferieure d'iceluy. Aux personnes d'age, il est vnique, mais aux enfans, il se voit composé tantost de cinq pieces, comme en ceux qui la suture sagittale descend par le mitan d'iceluy, & tantost de quatre seulement. La partie superieure est tres-grande, les deux moindres font vn trou tres-ample: la quatrième s'estend iusques au sphenoidé, & est appellée, *additamentum occipitis*, ou *epiphyse de l'os occipital*. La figure de cet os est inégale, approchant fort de la forme d'un turbot; car il y a cinq costez, ou deux lignes circulaires, qui se terminent en pointe. Il est borné presque de tous costez par vne suture triangulaire, & par en bas, est separé du sphenoidé par la suture commune. Aristote veut qu'il soit *le plus debile de tous*; & Hippocrate dit mieux & avec verité, *le plus fort*: parce qu'il est tres-époïs, & couuert de beaucoup de chair, qui fait, que nous ne devenons iamais, ou rarement, chauues par cette partie, encores que le cerueau soit plus sec en cet endroit qu'à ailleurs, à raison que les chairs qui couurent l'os, fournissent d'aliment aux cheueux. Or il falloit qu'il fust tres-fort, parce que le quatrième ventricule qui est le plus noble, est situé en la dernière partie de la teste, & que la medulle spinale vicairie du cerueau, & tous les nerfs en general prennent leur source de cette partie, comme d'une fontaine. Ioint que les coups du derriere de la teste ne peuuent estre ny repoussez par les mains, ny preueus par les yeux, tellement que l'espoissleur de cet os leur sert comme de rampart. Cette époissleur n'est pas semblable par tout l'os; car la partie posterieure decouuerte de chair, est tres-époïsée, principalement par l'endroit où sont les deux sinuosités de la dure mere, lesquelles contiennent, & portent le sang & l'esprit vital: mais par la partie, qui est charnuë, encores que l'os apparaisse solide & dense, si est-il beaucoup plus mince que le premier. Or ce qui sert beaucoup à renforcer cet os, c'est vne eminence oblongue, qui s'auance comme vne ligne, par le mitan d'iceluy. On y remarque des trous, des sinus & des apophyses. Le premier est le plus grand de tous les trous, & le seul par lequel descend la mouëlle du cerueau, dans le canal de l'espine. Il y en a quatre autres, deux desquels donnent issuë au septième pair des nerfs: les autres deux ouurent le chemin aux veines, & aux arteres carotides, qui montent par les trous des apophyses transuerses de la nucque, pour entrer au cerueau. Quant au trou qui est dédié au sixième pair des nerfs & à la iugulaire interne, il est commun à deux os, à celuy des temples & à l'occipital. Il y a quatre sinus, ou cautez. Deux, comme deux fosses, les plus grandes de toutes, sont dédiées pour contenir le petit cerueau; il y en a aussi deux autres aux parties laterales, qui sont oblongues, & estroites, & representent la forme de deux canaux, dans lesquels se cachent les sinuosités de la dure mere, qui sont comme ruisseaux, & tiennent lieu de vaisseaux. Car il estoit à craindre, lors qu'elles sont tenduës & pleines de sang, ou quand le cerueau est violemment agité, qu'elles ne fussent ou blessées, ou pressées, par la dreté de l'os, s'il n'eût esté crené en cet endroit. Finalement il y a plusieurs apophyses internes, & externes, superieures & inferieures: mais on remarque principalement les deux qui s'insèrent dans les cautez de la première vertebre, que Galien appelle *Corones*, combien qu'elles ne soient pas tout à fait pointuës, comme aux chiens, mais applaties, comme des glands. Ainsi il appelle souuent l'apophyse ancyroïde du passeron, & le circuit du coude, courbé comme cette lettre Grecque  $\zeta$  de ce nom. Au reste ces apophyses, aux enfans, sont epiphyfes couuertes de cartilage.

*L'os Occipital.*

*l. de oss. natur.*

*Sa situation;*

*Sa figure,*

*Et circumscriptio.*

*Il est le plus fort de tous les os du crâne.*

*Et pourquoy.*

*Les trous de cet os.*

*Ses sinuosités,*

*Et apophyses.*

## De l'Os Sphénoïde.

## CHAPITRE XIV.

L'os sphénoïde,

Sa situation,  
Ses bornes,

Sa connexion,

Il est inégal,

Ses apophyses.

Ses sinuosités,

Et trous.

Le reste encor deux os, situez entre le crane & la mâchoire supérieure, nommez *sphénoïde* & *ethmoïde*. Le *sphénoïde* est ainsi appelé des Grecs, & des Latins, *cuneiforme*, non point qu'il ait la figure d'un coin, mais de la manière de son insertion; parce qu'il s'insère, entre quasi tous les os de la tête, & de la mâchoire supérieure, comme un coin. Les Barbares le nomment, *os basilaire*; d'autant qu'il est situé en la base de la tête: les Arabes, *l'os du colatoire*, parce que la glande pituitaire (laquelle reçoit en sa chair spongieuse, les excréments du cerueau, & les laisse peu à peu distiller par les trous de cet os, dans le palais) est adjacente à iceluy. En ceux qui sont grands, il paroît unique, mais aux enfans nouveau-nez, tantost de trois, & tantost de quatre pièces. Il est situé en la base, & aux costez du crane. Or les fins & les bords d'iceluy ont une telle estendue qu'ils touchent à quasi tous les os de la tête, & de la mâchoire supérieure. Il est premierement articulé à l'os occipital par la suture transverse & commune; puis par un long trait il touche les os des temples; & par des sutures ceux-cy l'angle du parietal: Il separe aussi les os du front par le moyen de la suture transverse & commune; outre plus il touche les os de la mâchoire supérieure qui font la plus grande partie de l'orbite; & par les apophyses pterygoïdes, les petits os du palais. Il est fort inégal en son habitude & consistance: car il est tres-épais en sa base, & plus mince en la cavité des temples; mais il est aussi inégal & raboteux, tant en sa partie interne, comme en l'externe, à raison du grand nombre d'apophyses qui y sont esleuées comme des montagnettes. Il a pareillement plusieurs sinus & trous. Les apophyses externes, parce qu'elles ressemblent à l'aile d'une chauve-souris, sont nommées *pterygoïdes*. Elles ont en leur milieu, une cavité, d'où prennent leur origine les muscles, qu'on appelle *cachez dans la bouche*, qui ferment la mâchoire inférieure: & les internes, à raison de la semblance qu'elles ont avec la partie inférieure d'un liêt, sont dites *linéaires*, & de quelques uns *selles*; parce qu'elles ressemblent à la selle d'un cheual. Icy est assise la glande pituitaire, sous laquelle sont cachées deux cauités, qui contiennent le rets admirable de Galien. De ces cauités sortent deux canaux, qui s'en vont rendre aux petites fentes, par lesquelles la pituite découle dans le palais. Or les petits trous décrits par Galien se trouvent en quelques cranes, & en d'autres non. Cét os a aussi diuers trous, par lesquels passent les rameaux des nerfs, veines & artères. Le premier donne issue au nerf optique, le second aux nerfs qui mouuent l'œil & aux petites veines & artères. Le troisième fort petit & rond, enuoye une portion du cinquième pair au muscle crotaphite; & le quatrième est dédié à la troisième & quatrième paire des nerfs.

## De l'Os Ethmoïde.

## CHAPITRE XV.

L'os ethmoïde,

Sa situation.

Ses parties,

cribreuse,

spongieuse,

&amp; pleine.

Sa connexion.

Pourquoy percée  
de force trous.

Or cet os est appelé par synecdoche tantost *ethmoïde*, c'est à dire, *cribriforme* ou *os cribréux*, & tantost *spongieux*, c'est à dire, *spongieux*: car il n'est ny tout spongieux, ny tout cribréux. Il est situé au milieu de la base du front, & va au haut de la racine du nez, remplissant quasi toute la cavité des narines. Il a des parties de dissimblable nature, qui sont aussi appellées de diuers noms. La première & intérieure, percée comme un crible de force trous, doit proprement estre appelée *cribreuse*. La deuxième contenüe hors de la base du crane dans la cavité des narines, est rare & spongieuse, on l'appelle *os spongieux*. La troisième est tenue, solide & polie, & est nommée par Fallope *plata*, *plate*. L'os ethmoïde est donc articulé par sa partie cribréuse au crane, par la spongieuse à la cavité des narines, & par la pleine ou large à l'orbite des yeux. La partie cribréuse a force trous, fort petits & obliques: petits, pour garder que quelque corps dur & grossier ne soit porté au cerueau de de-

hors; & obliques, pour empescher que l'air impur & estranger entrant, n'entre tout à coup droit aux ventricules du cerueau. Elle a aussi vne fente demy circulaire, qui sert pour attacher & affermir la dure mere. Les trous ont deux vsages: l'vn premier & principal, l'autre second & subalterne. Le premier est double, l'vn pour l'inspiration de l'air, qui estoit necessaire à la generation & expurgation de l'esprit animal; l'autre pour porter les especes des odeurs avec l'air au cerueau, qui est la raison que les apophyses ou procez mammillaires, principaux organes de l'odorat, aboutissent en ces trous: & s'il aduient qu'ils soient estoupez, comme au *coryza*, quand le catarrhe se iette dans le nez, la vertu de flairer se perd. Leur second vsage est pour l'expurgation du cerueau: car combien que la pituite distille par l'entonnoir, comme par vne manchette à Hippocras, dans la glande pituitaire; si est-ce toute-fois, que les ventres superieurs du cerueau sont remplis de grande quantité d'excremens pituiteux, & que ces excremens distillent par des tubercules, qui ressemblent à des mammelons, dans l'os cribreux & dans les narines. Or cette partie cribreuse a vne apophyse pointue, qui diuise tout l'os, comme vne cloison, appelée de sa forme *crista galli*, c'est à dire *creste de coq*. Elle reçoit le procez & auance de la dure mere qui separe le cerueau, lequel elle assure & affermit: elle separe aussi les organes de l'odorat. L'autre partie de l'os est rare & laxé, comme vne esponge ou vne pierre ponce, d'où elle est dite *spongieuse*. Elle remplit de costé & d'autre la cavité des narines. Il y a de l'apparence que l'air inspiré avec les odeurs s'altere & change, en icelle, ainsi que l'air de l'otie est préparé en la coquille & au labyrinthe de l'oreille. La troisieme partie est tenuë, mais solide & plaine, & fait vne portion de l'orbite. Vesale donc s'est abusé, qui veut que ce soit vne partie de la maschoire superieure.

*L'os spongieux & son usage.*

*Erreur de Vesale.*

Description des os de la teste aux enfans nouveau-nez.

CHAPITRE XVI.



Es enfans nouveau-nez n'ont pas le crâne dur & solide, comme ceux qui ont vn peu plus d'âge, mais mol & quasi cartilagineux. 1. Pour la facilité de l'enfantement. 2. Et pour laisser vne capacité ample & spacieuse au cerueau: car les choses molles obeïssent, & s'estendent aisément en toutes dimensions: Ces os sont ioints par plusieurs sutures: car la sagittale descend tousiours par deuant, iusqu'à la racine du nez, & par derriere, passant par le milieu de l'os occipital, elle se termine bien souuent au trou de la medulle spinale. Les os des temples ont aussi vne suture, qui separe la partie écailleuse de la petreuse: & la lambdoïde a plusieurs parties, tantost quatre, tantost cinq. Au reste toutes ces sutures ne se ioignent point en maniere de scie, & ne s'aglutinent point en façon d'écaille, mais elles sont tellement entr'ouuertes, & leur articulation est si laxé, qu'elles se meuuent au diastole ou dilatation du cerueau. L'os du front paroist tousiours fendu en deux: les parietaux sont entiers & solides par leur partie inferieure, mais par la superieure, où s'assemblent les sutures coronale & sagittale, ils sont les plus imparfaits de tous, & font vne cavité comme vn entrebaillement, que les Arabes appellent *tendik*, que vulgairement nous appellons *fontaine de la teste*. Cette membrane est la derreniere de toutes, qui s'époïssit, desseche, & deuiet ossieuse; qu'est cause qu'Aristote appelle ces os *hysterogenes*, c'est à dire, *engendrez les derniers*. Les os des temples sont euidemment diuisez en partie écailleuse & petreuse. Le passage de l'otie est quasi tout cartilagineux. Les trois osselets de l'oreille sont tres-secs, tres-durs, & quasi de mesme grandeur qu'àux hommes. L'os occipital a quatre parties. La premiere est la capacité plus grande & superieure d'iceluy, les deux moindres sont situées aux costez du trou: & la quatrième fait l'addition qui s'assemble avec le sphenoidé. L'os sphenoidé paroist séparé en quatre parties, desquelles, deux sont les apophyses pterygoïdes, la troisieme la selle, & la quatrième celle où est le trou destiné au nerf optique. L'os ethmoïde est tout cartilagineux, & les parties d'iceluy cribreuse, spongieuse & plaine, se voyent diuïsées par certaines lignes. La maschoire inferieure est apparemment séparée au milieu du menton. Au reste les sinus, que nous auons descrits en l'os coronal, en la cavité du sphenoidé, & en l'apophyse mammillaire, ne paroissent point aux petits enfans; ains tous ces os à la naissance paroissent espais, & non caues, afin qu'il y ait de la matiere preste pour estendre & amplifier les os, à mesure que le cerueau croist.

*Le crâne des enfans pourquoy mol.*

*Il est séparé par plus grand nombre de sutures.*

*Comment leurs sutures s'assemblent.*

*Quels sont les os parietaux.*

*La fontanelle.*

*Les os des temples.*

*L'os occipital est fait de quatre pieces.*

*L'os sphenoidé.*

*L'os ethmoïde.*

*La maschoire inferieure.*



# LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Defense d'Hippocrate & de Galien touchant les figures  
& sutures de la teste.*

## QUESTION HVICTIESME.

*Hippocrate  
veut que le  
nombre des su-  
tures varie se-  
lon les diuerses  
figures de la  
teste. l. des  
playes de la  
teste.*



IE N ne gehenne tant les Anatomistes en toute l'osteologie, que la diuersité des figures & sutures du crâne, proposée par les Anciens. Hippocrate escrit que le nombre des sutures, varie selon la variété des figures de la teste. Voicy ses mots, *Les testes des hommes ne s'enre- ressemblent point en toutes choses, & les sutures ne sont point semblables en tous: mais à ceux qui ont une eminence au deuant de la teste, les sutures sont faites naturellement de la sorte qu'on peint la lettre T. Et ceux qui ont une eminence au derriere, ils ont les sutures situées tout au contraire. Mais celui qui a eminence, & au deuant & au derriere, en cestuy-cy, les sutures representent la figure de la lettre H. Et celui qui n'a point d'eminence ny au deuant ny au derriere, à cestuy-là les sutures sont faites à la maniere qu'on escrit la lettre X. Et les lignes vont l'une transversalement vers les temples, & l'autre par le fin milieu de la teste.* Hippocrate ne descrit donc que quatre figures de la teste, vne naturelle, & trois vicieuses. Galien semble auoir suiuy la mesme opinion, lors qu'il escrit, *Que le nombre, & la situation des sutures varient selon la diuersité des figures de la teste.* Or il reconnoist deux especes de figure, l'une naturelle, & l'autre deprauee. La naturelle est oblongue, ayant eminence au deuant & au derriere. Il appelle celle qui est deprauee, *phoxon*, & comprend sous ce mot toutes les figures de la teste, qui sont contre nature, lesquelles il reduit à trois, encores qu'il estime qu'on en puisse imaginer vne quatrième, bien qu'elle ne se peut trouver en aucun animal viuant: car s'il aduenoit que la longueur de la teste fust changée en largeur, & que les eminences du deuant & du derriere fussent colloquées aux oreilles, il n'y auroit point de cauité pour les ventricules superieurs, ny de lieu pour le petit cerueau, & les organes du flairer; ainsi les esprits enfermez dans vne cauité estroite, viendroient à estre suffoquez. Sçauoir maintenant, si toute teste pointuë est vicieuse: car c'est chose que l'on peut reuoquer en doute, veu qu'Hippocrate loie ceux qui l'ont telle, en ces mots. *Ceux qui ayant la teste pointuë ont le col fort, sont robustes tant es autres parties, que principalement es os.* Je responds que la teste est pointuë par le défaut de l'une ou de toutes les deux eminences, & que telle teste est tousiours vicieuse: ou bien par l'accroissement de l'une des eminences, telle qu'estoit la teste de Pericles: ou de toutes les deux, comme estoient les Macrocephales; ou longues testes, dont Hippocrate fait mention, & que telles testes ne sont point vicieuses, pourueu que toutes les autres parties y respondent. Voila l'opinion d'Hippocrate & de Galien, touchant les figures de la teste.

*Opinion de  
Galien l. de  
ossib. & 9. de  
vsu part. c. 17.*

*A sçauoir si  
toute teste  
pointuë est  
blasmable.  
l. 6. epidem.  
sect. 1.  
Reponse.*

*Plutarque en  
la vie de Peri-  
cles.  
l. de aëre, loc.  
& aq.*

*Vesale contre  
Galien.  
l. 9. de vsu  
part. 17.*

*Il impose à  
Hippocrate.*

Vesale s'accorde à Hippocrate, touchant le nombre, & diuerse situation des sutures, selon la diuersité des figures de la teste. Mais piqué de ie ne sçay quel aiguillon d'ambition & desir de contredire à Galien, il maintient auoir veu, & à Venise, & à Bologne la quatrième espece de figure deprauee, en laquelle la longueur est changée en largeur, que Galien estime impossible: & produit Hippocrate pour tesmoin; lequel il veut auoir descrit cette figure. Voicy les propres mots de ce calomniateur: *Hippocrate fait mention d'une quatrième espece de figure non naturelle, en laquelle la teste a des eminences beaucoup plus grandes aux costez, auprès des oreilles, que sur le deuant & sur le derriere.* Mais dites moy, bon homme, pourquoy imposez vous ainsi à Hippocrate? Feuilleztez toutes les œuvres d'iceluy, & esplichez attentiuement tous ses escrits, vous ne trouverez iamais qu'il descriue cette quatrième figure. Vous vous estes, peut-estre, trompé,



trômpé, parce qu'il escrit qu'il y a quatre figures de la teste, mais il comprend sous ces quatre, la naturelle; tellement qu'il n'y en a qu'une naturelle, & seulement trois vicieuses, non pas quatre. Les Modernes, Fallope, Colomb, & Eustache contredisent tout à fait à Hippocrate & Galien, & nient que la diversité des figures de la teste, soit cause de la variété des sutures. Ils disent donc, qu'Hippocrate a escrit cela, plustost suivant l'opinion du vulgaire, que selon la verité de la chose. Fallope dit auoir veu une infinité de cranes exactement ronds; qu'auoient toutes leurs sutures: d'autres qui n'auoient qu'une eminence, auxquels ne manquoit aucune suture; & d'autres aussi qui n'auoient aucune suture, qui auoient les deux éminences. Il escrit aussi n'auoir iamais veu les sutures faire une croix de S. André, autrement Bourguignone, ny connu aucun qui les ait veues. La consequence n'est donc point necessaire: il n'y a point d'eminence au derriere de la teste: donc la suture lambdoïde manque; car mesmes aux os des temples qui sont fort applatis, on y remarque deux sutures. Colomb escrit & assure auoir manié une milliaise de testes, tant en l'hospital à Florence, comme au Camp Saint à Rome, & n'en auoir iamais trouué une seule, qui n'eust l'une ou l'autre des sutures, ou en laquelle telle figure non naturelle fust apparente. Eustache grand defenseur d'Hippocrate & de Galien, les abandonne toute-fois icy, & estime que c'est comme un miracle, si on rencontre quelque crane, où defaillie la suture coronale, ou la lambdoïde, parce que l'eminence de deuant manque, ou bien celle de derriere, Pour moy ie diray franchement ce que j'en pense. Je ne pense pas qu'il soit tousiours vray, que quand l'une des eminences defaut, que l'une des sutures defaillie semblablement. Toute-fois ie ne nie point que cela ne puisse quelque-fois aduenir, & qu'Hippocrate, Galien, & les Anciens ne l'ayent ainsi remarqué: car il appert combien Hippocrate estoit scrupuleux d'escire, quand il dit, *Qu'il ne veut rien assurer, que ce qu'il a luy mesme veu.* Et mesme c'est chose qui ne repugne point aux principes de l'Anatomie, que l'une des eminences defaillant, la commissure defaillie aussi. Car comme est le principal vsage des sutures pour suspendre la dure mere, de peur qu'elle ne presse les ventricules; le cerueau en la figure naturelle estant plus long que large, n'auoit besoin de d'une commissure, pour le separer par le milieu de sa largeur, & de deux pour le separer transversalement en sa longueur, afin qu'il fust situé également entre les sutures. Mais en la figure non naturelle, comme la teste n'est pas si longue, à raison du manquement de l'une des eminences, une seule suture suffit pour suspendre & attacher la membrane: & partant si l'eminence anterieure defaut, la suture coronale defaut aussi: si la posterieure, la lambdoïde. Or qu'on puisse trouuer plus grand nombre, & de figures, & de commissures, que n'ont descrit les Auteurs, ie ne le veux point nier: car la Nature se plaist souuent en cette variété; d'où Pline appelle l'homme, *le joier de la Nature.* Et Sylius assure qu'il a veu deux lambdoïdes separees l'une de l'autre de trois doigts. Au reste, ce qu'Aristote escrit, *Que les sutures ne sont point en nombre pareil aux hommes & aux femmes,* est faux: comme aussi, *Que la suture sagittale aux femmes descende tousiours par le milieu du front iusques au nez, & qu'en cela elles different des hommes.*

Les Modernes ne s'accordent point avec Hippocrate, & Galien, touchant la variété des sutures. In obseruat. anat.

lib. 1. cap. 5.

Admis de l'Auteur.

Hippocrate combien religieux à escire de attie: sec. 11. Pourquoy la suture manque quand l'eminence defaut?

Erreur d'Aristote.

Sçauoir si le Crane donne la figure au cerueau, ou le cerueau au crane.

### QUESTION NEUVIESME.



DISCUTANT la figure & la situation du crane, il y a une controuersé qui n'est pas petite. Aucuns veulent que le cerueau prenne la figure du crane, parce, comme nous auons desia remarqué de nostre Hippocrate, *Que les os donnent la figure au corps.* Galien escrit que Nature forme les parties à l'imitation des os, tellement que si le crane est rond, & longuet, que le cerueau le soit semblablement. Adions que les

Que le crane donne la figure au cerueau. l. de anat. ad. ministr.

os seruent de base & de fondement pour porter & se tenir les autres parties: or les Charpentiers posent les fondemens les premiers: ioint que la maison, & le logement sont les premiers faits: or le crane est le domicile du cerueau: car mesme en la generation, les membranes qui enuoloppent le fœtus sont les premieres formées. Toute-fois Galien defend le contraire, & dit en termes exprez, *Que le cerueau donne la figure au crane, & non le crane au cerueau. Comme le cerueau (ce dit-il) est creé grand, ainsi est-il de la teste.*

Que le cerueau donne la figure au crane.

com. 1. ad. l. 6.  
epidem.  
l. de fœt. for-  
mat. l. 8. de  
vfu part. c. 12.  
Solution de  
Capiuaccius.  
Conclusion de  
l'Antheur.

Il eſcrit ailleurs, *Que l'os de la teſte eſt formé apres toutes les autres parties, & par conſequent apres le cerueau.* Item, *Tous ceux qui veulent que le cerueau ſoit ſigné par le crane, ſemblent ignorer que le cerueau eſt eſloigné de la dure mere.* Cap-de-Vache Medecin, & Philoſophe excellent, reſpond à cette queſtion, & veut, *Que le cerueau ne ſoit point formé par le crane, ny le crane par le cerueau, ains que la figure de toutes les parties ſoit produite par la faculté formatrice.* L'aimerois mieux dire, que le cerueau eſt engendré le premier, & que le crane eſt formé ſelon la figure d'iceluy : pource que le cerueau n'a point eſté créé pour le crane, mais le crane pour le cerueau. Car les apophyſes mammillaires, organes de l'odorat, les quatre ventricules & le ceruelet rendent la figure de tout le cerueau oblongue. Tout ainſi donc que le cœur eſt formé premier que la poitrine, qui luy ſert de deſenſe; ainſi le cerueau eſt formé premier que le crane, qui luy a eſté donné pour ſon domicile. Et jaçoit que les premiers eſtains & filets des parties ſpermatiques ſoient créés enſemble & préſque en vn meſme moment; ſi eſt-ce route-fois qu'il y a trois ampoules, comme des gouttes tranſparentes, ſemblables aux bouteilles que fait la pluye tombant dans l'eau, qui ſont les principes des trois parties nobles, du cerueau, du cœur & du foye, qui apparoiſſent les premieres.

*Sçauoir ſi le Crane a eſté fait pour le cerueau.*

### QUESTION DIXIESME.

*Que la teſte eſt  
faite pour les  
yeux.  
l. 8. de vfu  
part. c. 5.*



**ALIEN** en vn long & fort beau diſcours qu'il a fait exprez, monſtre que la teſte a eſté faite pour les yeux. Or voicy vn ſommaire de ſa demonſtration. Les écreuiſſes, eſcarbots, ſauterelles & autres animaux couuerts de coquilles molles, n'ont point de teſte, & route-fois ils ne laiſſent pas d'auoir vn cerueau, & quaſi tous les organes des ſens, ſituez en la poitrine, excepté les yeux, leſquels occupent le lieu le plus eſſeué, & ſont placés ſur des cols longuets, pour deſcourir de plus loin : & partant il ſemble que la teſte ſoit faite, & pour l'action, & pour la deſenſe des yeux : car la Nature pouruoit premierement à l'action, entant qu'action ſimplement : & puis apres à la ſeureté d'icelle. L'action des yeux c'eſt la veüe, laquelle doit voir & reconnoiſtre de loin les choſes qui ſont nuiffibles, ou profitables : or cela ne ſe fait que par la reception des eſpeces. Afin donc que la veüe ſe fiſt, & de plus loing, & plus commodement, il eſtoit beſoyn que les organes qui luy ſont dediez, fuſſent placés en vn lieu haut eſſeué, & que comme ſentinelles, ils veilleſſent continuellement pour noſtre conſeruacion. Or afin que les eſpeces des obiets fuſſent plus facilement receüz, la veüe auoit beſoyn d'un nerf mol, lequel pour eſtre tel, deuoit eſtre fort voiſin du cerueau : car les nerfs deuiennent d'autant plus durs, que plus ils s'eſloignent du cerueau : d'où s'enſuit qu'il falloit que le cerueau fuſt mis en la teſte pour l'action des yeux. Mais la ſtructure, & compoſition de la teſte eſtoit pareillement neceſſaire pour leur deſenſe : car afin que les yeux fuſſent plus en ſeureté, & qu'il ſe fiſt vne moindre diſſipation d'eſprits, ils ont eſté muſſés dans vne foſſe, comme dans vn vallon creux, & enuironnez d'os de tous coſtez, comme de rampars. Veſalé ne contredit point (qui eſt merueille) en cecy à Galien. Colomb veut, *Que le crane ait ſeulement eſté fait pour le cerueau : car il n'a point eſté cané de tant de ſinuoſitez, il n'a point tant d'eminences qu'on y voit, & n'a point eſté diuiſé par tant de ſutures, ny percé d'un grand nombre de trous, pour les yeux : mais pour ſeruir de domicile & de fortereſſe au cerueau.* L'eſtime quant à moy, que le crane aux animaux parfaits, a eſté premierement fait pour le ſeu cerueau ; car nous auons deſia monſtré, que le cerueau donne la figure ou crane. Mais ie concluds avec Galien, qu'il occupe le plus haut lieu : premierement, à cauſe des yeux : ſecondement pour la commodité des autres ſens : car le cerueau euſt peu engendrer l'eſprit animal, imaginer, diſcourir, & faire ſes autres actions en la poitrine, ou au ventre inferieur, auſſi bien qu'en la teſte, d'autant que ces actions prouiennent de la temperature ; & partant là où eſt la temperature, là ſont auſſi les actions : mais les yeux n'euffent peu voir de loin & regarder pluſieurs choſes à vne fois, s'ils n'euffent eſté ſituez en vn lieu haut eſſeué.

*Le cerueau  
a eſté logé  
en la teſte  
pour l'amonr  
des yeux.*

*Opinion de  
Colomb, lib.  
1. cap. 5.*

*Celle de l'Antheur.*

Defense de Galien touchant les trous du sphenoidé, contre les calomnies des Modernes.

QUESTION VNZIESME.



ALIEN escrit, *Qu'en la partie plus profonde des apophyses clinoides, il y a l. 9. de vñu des petits trous, par lesquels la pituite serense degoutte dans deux fort gran- part.*  
*des fosses, qui sont au dessous pour estre vuidées par le palais.* Vesale & Co-  
 lomb mient, *Que ces trous se trouvent, & veulent que tout cét os en cét en-*  
*droit soit continu, poly, solide, & tres-espais.* Ils assignent donc d'autres  
 conduits à cette expurgation. Pour moy, j'ay souuentes-fois remar-  
 qué ces trous aux os desséchés, mais iamais aux cadauers recens; d'autant qu'ils sont  
 farcis & bouchés d'une pituite tenace; & visqueuse: car comme la glande pituitaire,  
 qui reçoit les superfluités du cerueu, est assise en la selle du sphenoidé, & que la superficie  
 de cét os, qui est mince, & aisée à percer avec le moindre poinçon que ce soit (encores  
 que les Modernes veulent qu'elle soit tres-épaisse) estant rompuë l'on voye vne sinuo-  
 sité tres-ample, qui s'en va rendre au palais, & aux narines, estant ordinairement  
 remplies de pituite; il y a bien de l'apparence, que ces excremens du cerueu de-  
 coulent peu à peu par ces petits trous, qui sont quasi insensibles; ou (si vous l'aimez  
 mieux dire ainsi) à trauers de la substance poreuse de l'os, dans la sinuosité ample & spa-  
 cieuse, dont nous venons de parler. *Il est meillieur (ce dit Galien) que les excremens du cer-*  
*ueu decoulent peu à peu, que de descendre tout à coup, autrement nous serions contrain-*  
*ts de cracher continuellement, & d'auoir tousiours la bouche ouuerte.* Sylluius en la refu-  
 tation de la seconde calomnie, allegue ces experiences, pour defendre la veritable opi-  
 nion de Galien. *Si vous percez, dit-il, avec la pointe d'un couteau, ou d'un poinçon l'os sphenoidé*  
*à l'endroit où sont les trous n'agueres diss, & puis si vous y versez par le moyen d'un chalumeau*  
*quel que humeur subtile & chaude, & que vous y souffliez, vous aurez là dedans plusieurs bray-*  
*mens de la matiere qui passe pour aller des sinuosités dans les narines & dans le palais.* Semblable-  
 ment si vous prenez vn crane frais & recent & le percez avec vn poinçon par en haut; là où  
 sont les trous du sphenoidé, & que vous y versez de l'eau par vn tuyau, aussi tost vous la ver-  
 rez couler, ores dans les trous des narines, ores dans ceux du palais, selon la diuersé situation  
 de la teste. *Que si vous ouurez ce crane-là plus profondément, & d'une ouuerture plus large,*  
*en sorte que le fond des sinus apparaisse, vous verrez alors les trous, dont s'ay n'agueres parlé,*  
*fort manifestement.* Au reste, les Modernes imposent beaucoup de choses à Galien en  
 l'histoire particuliere des os de la teste; auxquelles il ne pensa iamais. Colomb le re-  
 prend de ce qu'il a dit, *Que l'os occipital a trois costez, mais Galien n'a iamais dit ce-*  
*la.* Vesale veut que Galien ait décrit vn autre os du crane, & que ce soit celui qui se trouue  
 aux chiens entre le grand & le petit cerueu, les separant comme vn entre-deux. Mais ce sont faul-  
 setez & niaiseres: car en son liure des Os, il n'en touche pas vn seul mot. Voicy ses pa-  
 roles sur la fin dudit liure. *Que s'il se trouue ailleurs quelque autre osselet, comme au cœur, au*  
*nez, au larynx, aux doigts (comme ceux qui sont nommez sesamoides) ou quelque autre de sem-*  
*blable genre, il n'est point necessaire d'en parler en ce liure.*

*Vesale & Co-  
lomb repren-  
nent Galien.*

*L'authéur le  
defend.*

*l. 9. de vñu  
part. a. 3.*

*Comme fait  
aussi Sylluius.*

*Colomb calom-  
nie Galien, l. i.  
ch. 5.  
& Vesale luy  
impose.*

HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du Zygoma.

CHAPITRE XVII.



L'Os nommé des Grecs *Zygoma*, & des Latins *iugale*, n'est point vn os par-  
 ticulier, comme plusieurs ont estimé, mais vne vnion & rencontre de  
 deux apophyses, desquelles l'une naist de l'os temporal, & l'autre de  
 l'os de la maschoire superieure; qui fait le petit angle de l'œil; estans ces  
 deux apophyses jointes & assemblées par le moyen d'une suture oblique en leur  
 milieu. Tout cét os, bossu par dehors, & caue par dedans, sortant de part &  
 d'autre avec de fort grosses racines, il se fait graisse au milieu, & n'a esté fait que

*Zygoma  
qu'est-ce.*

*Sa figure, &  
son usage.*



Hipp. l. de fr. pour la protection & defense du muscle temporal, nommé des Grecs *crotaphite*. Car  
Hipp. l. de art. comme les playes de ce muscle sont mortelles, & que la distension & alteration d'i-  
Gal. l. ii. de celuy caulent vn profond endormissement, nommé *caros*, & des conuulsions, Natu-  
part. 3. re industrieuse & pouruoyante a couuert le tendon de ce muscle avec cét os, com-  
me d'un rampart, ou pont de pierre. De cét os naissent aussi les muscles masseteres,  
desquels l'action est de macher les viandes. Il sert aussi à fortifier & affermir le crane  
qui est foible en cét endroit, & l'orbite des yeux.

## De la maschoire superieure.

## CHAPITRE XVIII.

La maschoire  
superieure pour-  
quoy immobile.  
Aulst. lib. 4.  
de part. anim.  
c. 8.

L'inferieure  
pourquoy mobi-  
le.

Par quelles su-  
tures celle d'en-  
haut est termi-  
née.

Sa figure,

Les alueoles.

l. de princip.

Les os sont  
vnze.

1.

2.

3.

4.



A maschoire est superieure, ou inferieure. La superieure est immobile en l'homme, & en tous les autres animaux, horsmis au perroquet & au crocodile : car combien seroit-ce chose laide & difforme de voir toute la face, image de l'ame, se retirer & renfrogner par le mouuement de cette maschoire? Ioint que son mouuement empescheroit le nez de recevoir les odeurs, & les yeux de voir loin autour d'eux : mais l'inferieure se meut selon le commandement de la volonté, pour inciser, macher & amollir les viandes. Ainsi aux moulins, l'vne des meules ne bouge de sa place, & l'autre se meut & tourne. La superieure est ronde, & non longue, comme aux bestes, & l'inferieure apparoist vn peu plus languette. La superieure est composée de plusieurs os joints ensemble par harmonie & alignement, & l'inferieure de deux seulement, joints par synchondrose. La superieure est separée des os de la tete par trois sutures, desquelles, deux font communes, qui ont desia esté décrites plusieurs fois, & la troisième est celle qui se void au zygoma : mais les os particuliers d'icelle sont separez les vns des autres par plusieurs lignes, desquelles sortent les ligamens qui affermissent les muscles. Sa figure est fort diuerse, estant plus large en sa partie superieure, & par l'endroit en l'inferieure : elle est aussi prominente, tantost en sa partie superieure, & par l'endroit qu'elle forme le nez, qui est vne chose particuliere à l'homme : car il n'y a point d'animaux à qui le nez soit esleué en dehors, comme en l'homme, & par l'endroit aussi qu'elle fait le bord de l'orbite, & l'apophyse ronde de la joue, qu'on appelle la *pommette* : & tantost en l'inferieure, là où sont assises les racines des dents. Il y a pareillement des cauernes & trous cachez dans la superieure, qui sont comme des fosses & sinuosittez tres-amplés ; assez semblables aux images caues faites de cire, qui seruent pour la rendre plus legere. On y voit finalement les alueoles ou trous des dents, & des trous qui donnent le passage aux nerfs, veines, & arteres : Car de tous les os, il n'y a (comme escrit Hippocrate) que les maschoires qui ayent des veines, qui est cause qu'elles reçoivent plus de nourriture que les autres os.

Le nombre des os de cette maschoire est fort en controuerse : mais sans m'arrester à la diuersité & contrariété des opinions, j'en mets seulement vnze, cinq de chaque costé, & vn impair. Le premier fait le petit angle de l'œil, & vne portion de l'orbite, comme aussi vne partie du zygoma & de la pommette. Il est articulé à l'os du front par la suture, qui passant par le trauers de l'orbite se termine à la racine du nez, à l'os sphenoidé par vne suture commune, & à l'apophyse de l'os temporal, qui fait l'autre partie du zygoma par vne suture oblique. Le second le plus petit de tous, fait le grand angle de l'œil, où se void le trou qui s'en va rendre aux narines ; sur lequel est assise vne glandule charneuse, qui décharge la pituite découlant du cerueau dans le nez. Cét os est tenuë comme vne écaille, transparent & s'efface aisément, parce qu'il n'est point fort adherent, qui fait qu'il se trouue rarement aux testes que l'on deterre. La troisième, le plus grand de tous, contient toutes les dents de son costé, & les incisives mesmes. Il constitué quasi toute la partie inferieure de l'orbite, & cette apophyse ronde, qu'on appelle à raison de sa rondeur, la *pommette*, & finalement la meilleure & plus grande partie du palais. Cét os a des sinuosittez tres-grandes, & trois trous qui donnent passage au nerf de la troisième coniugaison, & aux petites veines & arteres. Le quatrième est situé aupres du fond du palais, c'est à sçauoir, à l'endroit où les trous du nez se terminent au palais. Ils sont separez du plus grand os par la suture transuerselle de l'os sphenoidé ; par vne ligne qui va entre les



dernieres dents & l'apophyse pterygoïde, & les vns des autres par la future, qui passe par le mitan du palais. Le cinquième est l'os du nez, tenuë, solide, dur, & quadrangulaire. A ces dix, Colomb en adjouste vn vnziesme, qui est au dessus du milieu du fonds du palais, lequel ressemble à vn soc de charruë; il separe, comme vn entre-deux, l'inférieure partie du nez.

5.  
l. 1. cap. 8. 117

De la mâchoire inférieure.

CHAPITRE XIX.



A mâchoire inférieure, caue & moëlleuse par dedans pour la nutrition, *La mâchoire,* accroissement & regeneration des dents, solide & tres-dure par dehors, *d'en bas.* afin qu'elle fust plus forte pour macher, est d'une plus belle figure en l'homme qu'aux autres animaux. Par son mouuement, qui se fait par le *Pourquoy me-* moyen des muscles, se fait la preparation de la premiere coction: car par iceluy sont *bile.* mouluës & machées les viandes, & la parole messagere de l'ame plus parfaitement exprimée. Elle est faite de deux os, qui s'vnissent au milieu du menton, par le moyen d'un *Faire de deux* cartilage, lequel se void apparemment aux enfans iusques à sept ans, apres lequel *os.* temps il degene en os, de sorte qu'il ne peut estre separé par pourriture, coction, ou autre effort, & semble que toute cette mâchoire ne soit qu'un seul os. Elle est *Sa figure.* inégale & raboteuse par deuant, pour seruir à l'origine & insertion des muscles: mais par sa partie superieure & posterieure, elle aboutit de chaque costé en deux *Ses apophyses.* apophyses, desquelles la premiere, parce qu'elle se termine en pointe, est appellée *coroné*, & reçoit le tendon du muscle temporal: de là vient que la luxation de cette mâchoire est le plus souuent mortelle, comme veur Hippocrate, à raison de la *distension & alteration de ce muscle tres-noble.* La seconde nommée, *condyle*, fait l'articulation de la mâchoire avec l'os temporal. Or cette articulation est aidée par vn cartilage mol, lequel sert de ligament, rend le mouuement plus aisé, & empesche que les os par leur continuel mouuement ne se rompent. On remarque en cette mâchoire des sinuosités remplies de moëlle, des fossettes qui reçoivent les racines des dents, & deux trous, l'un interieur donnant passage au nerf de la troisieme coniugaison, qui départit des petits rameaux aux racines des dents, & aux petites veines & arteres; & l'autre exterieur, donnant issuë aux nerfs, qui se distribuent en la lèvre d'en bas. Que si tu romps ces deux trous, ils apparroistront continus.

*Pourquoy la luxation en est perilleuse.*  
l. de Articul.  
*Ses sinuosités, alueoles, & tous.*

Des Dents.

CHAPITRE XX.



Es dents sont fichées, comme des cheuilles, dans les aucoles ou trous des deux mâchoires. Les Grecs les nomment *odontes*, & les Latins *dentes*, comme qui diroit *côcôntes*; parce qu'elles machent, amenuisent & moulent les viandes. Leur nature sera declarée par cette definition. *Les dents sont les plus durs de tous les os, quelque peu caues par dedans, ayans des nerfs, des veines, & des arteres; articulez aux deux mâchoires par gomphose, & attachez à icelles par le moyen des nerfs, des membranes, & de la chair, desquels ont esté instituez premierement & de soy, pour macher & preparer les viandes.* Esplichons toutes les particularitez de cette definition par le menu. Que les dents soient ossieuses, leur temparature tres-seche, & tres-dure, comme aussi leur dureré, solidité, blancheur & polissure (qui sont conditions communes aux autres os) le demonstrent manifestement. Qu'elles soient tres-dures, entr'autres choses cela le témoigne, qu'elles ne se consomment point au feu avec le reste du corps, & combien que la *Exposition de la definition.* pierre sarcophage consume & mange tout le corps dans quarante iours; les dents neantmoins restent entieres; joint qu'il n'y a de tous les os, qu'elles seules qui ne se laissent point entamer au fer, & qui pour cette raison soient (au rapport d'Aristote) *Elles sont ossieuses.* ineptes à la sculpture. Or il a fallu qu'elles fussent tres-dures, de peur que par le frayement elles ne s'vsent peu à peu, par la rencontre mutuelle des choses & pourquoy

*Definition des dents.*

*Exposition de la definition.*  
*Elles sont ossieuses.*

*Tres-dures.*

*l. 1. de hist. anim. 7.*

*pourquoy*

caues.

dures qu'elles maschent ou cassent, d'autant qu'elles ne sont point enduites de cartilage, ny couuertes de chair ou de graisse, comme les autres os, pour empêcher le frayement & la collision. Elles sont caues, non point par tout, mais en leurs racines seulement; & la grandeur de leur cavitè, n'est point telle aux hommes faits, qu'elle est aux enfans, lesquels iusques à l'age de sept ans, elle apparoit fort ample, & entournée seulement d'une écaille tenuë, semblable aux rayons des moufches à miel, & remplie d'une humeur blanche comme glaire: Mais apres sept ans passez, cette humeur se dessechant, s'endurcit comme vn os, en telle sorte qu'il n'y demeure plus qu'une cavitè fort petite, qui ne passe quasi point à la partie qui est hors la gencieue, laquelle pour estre dediee à mascher, & broyer les viandes, deuoit estre dure & fort solide. Dans cette cavitè se trouuent des petits nerfs, des venules & des arteres, qui estans entrelassées par vn artifice merueilleux s'épandent par toute l'interieure partie des dents. De là vient, qu'icelles estans perforées & gastées, il en découle quelquefois du sang, & qu'on sent aux affèctions phlegmoneuses d'icelles, vne douleur, accompagnée de pulsation & battement. Les dents ont donc du sentiment, & sont mieux esclairées des rayons de l'esprit animal, que les autres os, à raison qu'elles recoiuent dans leur cavitè des nerfs de la troisième coniugaison, & vne membrane tres-déliée: mais leur sentiment est plus exquis en leur partie interne, à raison du voisinage du nerf, & de la membrane, qu'en l'externe qui en est plus esloignée, & alterée par l'air d'alentour. Or elles sentent mieux les qualitez premieres, que les secondes: car elles sont incontinent blessées par le froid, là où elles ne sont point offensées par le rencontre des corps rudes & durs, veu qu'elles se peuent couper & limer sans sentiment, d'autant que la qualité du dur ou du mol, ne se communique point facilement à la membrane ny au nerf: là où au contraire, les choses qui échauffent, ou refroidissent en alterant l'esprit animal, répandu dans leur substance, les alterent soudainement. Or il falloit qu'elles eussent du sentiment, parce qu'elles sont exposées aux iniures externes: qu'elles ne sont point reuestuës du perioste, comme les autres os, & qu'elles seruent à discerner les differences des saueurs, avec la lange & les autres parties de la bouche; & partant elles doiuent sentir l'abord & atouchement des choses nuisibles, ou profitables. Outre plus elles ont des vaisseaux, & auoir est des veines & des arteres assez apparentes, d'où vient qu'elles seules entre tous les os croissent iusques à la dernière vieillesse, & estans arrachées, qu'elles se regenerent bien souuent: *Car leur aliment, comme escrit Hippocrate, afflue en plus grande abondance.* Mutianus témoigne auoir veu vn nommé Zancles, de l'Isle de Samothrace, à qui les dents estoient reuenues, ayant passé cent quatre ans. Et Aristote escrit que les maschelières reuinrent à des femmes qui en auoient plus de quatre-vingts. Ioint la necessité de la cause finale, il falloit qu'elles creussent tousiours, pource que s'entreffrayant perpetuellement en maschant, elles s'y sent: & de fait s'il arriue qu'on arrache vne dent, ou bien qu'elle tombe d'elle-mesme, celle qui est vis à vis, excèdera tousiours en longueur les autres du mesme rang. Elles sont articulées par gomphose, & fichées

Ont des vaisseaux,

du sentiment,

pourquoy.

Elles croissent &amp; renaissent.

1. de princip.  
Plin. lib. 17.  
cap. 37.  
1. 2. de hist.  
animal. c. 4.

Leur articulation.

Leur symphyse.

Leur connexion  
& symmetrie  
admirable.

Le temps de  
leur genera-  
tion.

dans les trous, & cautez des maschoires, comme des cloux dans vne piece de bois, de telle sorte qu'on ne les peur mouuoir en façon qui soit, & neant-moins il arriue quelquefois qu'elles branslent, leur articulation deuenant plus laxè, à raison qu'elles diminuent en grosseur par faulte de nourriture. Elles s'vissent par le moyen des nerfs, des membranes, & de la chair des gencies. Le nerf implanté dans leur cavitè les affermit; les filets des membranes adherents à leurs racines les lient, & attachent les vnes aux autres, & la chair des gencies les enuironne de tous costez; de là vient qu'elles branlent & tombent lors que cette chair est corrodée, & mangée par quelque vlcere. La symmetrie des dents des deux maschoires est admirable: car chacune d'icelles, tout ainsi que des cheuilles de lut, auancent toutes nuës hors des gencies, les inferieures estans égales en grandeur, figure, & nombre aux superieures, les dextres aux senestres; leurs liens aussi, leurs aucoles & leurs vaisseaux entierement semblables. Or elles sont tellement jointes ensemble, qu'elles s'entretouchent, de peur que ce qu'elles brisent & maschent ne s'arreste aux espaces d'entre-deux, & ne s'y pourrisse. Leur generation n'est point bien cognuë de tous; le vulgaire croit qu'elles naissent seulement lors qu'elles sortent de la gencieue, & nous au contraire nous tenons qu'elles sont formées ensemble avec les autres os en la matrice; qu'elles demeurent quelque temps cachées aux maschoires, & qu'elles ne sortent pas toutes à la fois, ains les vnes plustost que les autres, comme celles de deuant. 1. Parce qu'elles sont plus aiguës. 2. Parce que l'os est plus mince en cet endroit. 3. Parce qu'el-

les sont plus necessaires pour succer, & articuler la voix. 4. Et parce qu'elles sont petites: Or les choses petites (selon Aristote) combien qu'elles ne soient point commencées plus tost que les grandes, si est-ce qu'elles parviennent plus tost à leur perfection & à plus grandeur: Or les dents de deuant sont moindres en grandeur que les maschelières. Il s'en est vu qui sont nez avec leurs dents, comme M. Curius, qui pour cela fut surnommé *Dentatus*, le *Denté*, & Cn. Papyrius Carbo, Gentils-hommes Romains. La generation des dents est triple (selon Hippocrate) la premiere se fait du sang en la matrice, la seconde du lait, & la troisième des alimens solides. Tout ainsi donc que ce triple aliment differe en épaisseur, aussi font les dents en solidité, dureté & grosseur: car celles qui sont engendrées du sang en la matrice, ou du lait que l'enfant tette, sont plus molles & tombent facilement: mais celles qui sont produites des alimens solides, sont dures & plus fermes: or telles sont celles qui naissent ordinairement à sept & à quatorze ans. Au reste elles tombent à quatre, à cinq, & à six ans, à raison que les alueoles des maschoires croissent tousiours, là où les dents molles & laiteuses diminuent, & deuiennent comme tabides, à cause que leur nourriture est trop dure, & par consequent inepte pour les nourrir, d'où aduient qu'elles branlent, & tombent: mais celles qui sortent apres le premier septenaire ne tombent point, d'autant qu'elles sont engendrées, & nourries d'un aliment plus solide. Or pour voir quelles sont les dents en leur premiere generation, il faut otiurer la maschoire d'un auorton, ou d'un enfant nouueau-né, & on trouuera toutes les dents, les incisioires, les canines, & les maschelières cachées dans leurs petites caernes, & icelles estre en partie molles & glaireuses, & en partie osseuses: car la partie qui doit sortir hors de la gengiue est osseuse, creuse & blanche, couuerte d'une écaille, comme un rayon de miel: mais celle qui doit demeurer cachée est glaireuse & molle, comme on void aux plumes des oyseaux. Toute-fois l'une & l'autre partie est continuë, & ne faut pas penser (comme ont fait quelques modernes) que la dent qui paroist nuë, soit vne epiphyse de l'autre, encores qu'elle semble separée comme par vne certaine ligne: car vous trouuerez que cette ligne-là est formée par les bords de la maschoire & de la gengiue, & l'ayant rasclée, vous n'y trouuerez plus ny trace, ny marque de separation. Les dents ont diuers vsages. 1. Pour retrancher, mascher & preparer les viandes pour le ventricule: car la preparation de la premiere digestion se fait en la bouche, & ceux qui maschent bien les viandes, les digerent beaucoup plus facilement. 2. Pour l'articulation de la voix: Car les dents de deuant gouvernent la voix & la parole, receuant par un certain accord & mesure les touches de la langue: de là vient que ceux qui sont edentez ne peuuent bien prononcer les lettres R. & S. 3. Pour l'ornement: car c'est vne chose difforme que de voir un homme sans dents, tel qu'on dit qu'estoit le Poëte Pherecrates. 4. Homere veut qu'elles seruent pour brider la langue & refrener le babil, ayans esté posés au deuant d'icelle, comme un fort rampart. 5. Adiuoustons encores cecy, pris d'Aristote, que tous les animaux qui ont les dents en façon de scie, ou sortans au dehors, les ont ainsi pour leur seruir à se battre.

1. de principis.

De leur cheute.

Quelles elles sont en leur premiere generation.

Leurs vsages.

1.

2.

3.

4.

5.

1. 2. de part. animal. c. 9.

Le nombre des dents, & l'histoire particuliere de chacune d'icelles.

## CHAPITRE XXI.



Le nombre des dents n'est point semblable en tous: le plus grand toute-fois doit estre preferé au moindre: Ceux qui sont de longue vie (dit Hippocrate) ont beaucoup de dents: & (selon Aristote) ceux qui ont peu de dents les ont claires, & sont de courte vie. La rarité & le peu de dents, est blasinée, & comme signe, & comme cause: comme signe parce que cela démontre ou le defect. 6. faut de matiere spermatique, ou la debilité de la faculté formatrice: comme cause, 1. 2. de hist. animal. c. 3. parce que ceux qui n'ont gueres de dents, ne peuuent bien mascher & preparer les viandes au ventricule: de là se fait vne mauuaise chylickation, de laquelle on ne peut esperer de sanguification, qui soit bonne & loüable. Or il y en a le plus souuent trente deux: nous lisons qu'aucuns en ont eu plus, & d'autres moins. On dit d'Euriphée Cyrenien, d'Euryptoleme Cyprien, & de Pyrrhus Roy des Epirotes, qu'ils n'auoient qu'une dent en la maschoire superieure. Pour la mesme cause, Festus appelle Prusias fils du Roy de Bithynie, *Monodons*, c'est à dire, n'ayant qu'une dent. On raconte que la fille de Mithridates, nommée Direptine, auoit deux rangées de dents en chaque

Le nombre ordinaire.



I. 1. cap. 10.

maschoire, & que cela la rendoit fort laide. On dit aussi que Timarchus fils de Nicocles Paphien, auoit pareillement deux rangs de dents, & Hercule trois. Colomb, excellent Anatomiste, escrit qu'on en voyoit manifestement trois rangées en la bouche d'un sien fils nommé Phæbus, mais ces choses arriuent rarement. Il y a donc trente-deux dents, seize en chaque maschoire, & icelles disposées non à mode de scie, ou de peigne, comme aux poissons & aux serpents; ny sortans dehors, comme au sanglier, trippopotame, & à l'elephant; mais continuës & esgales, tant en haut, qu'en bas. Or de ces trente-deux dents les vnes sont *incisiores*, les autres *canines*, & les autres

*Les incisiores.* *maschelieres.* Les *incisiores* sont aussi nommées *premieres*, non point pour le regard de leur origine, mais de leur rencontre & situation; qui a aussi meu Celse de les appeler *anteriores*: elles sont dites *incisiores*, parce qu'ayant le tranchant affilé comme vn couteau, elles couppent & tranchent les morceaux, & sont quatre en chaque maschoire.

*Les canines.* Leur superficie externe est caue par dedans, & quelque peu voûtée par dehors: mais leur partie interieure qui est cachée dans la maschoire, se termine en pointe. Les *canines* ainsi dites, non tant de leur figure, que de leur usage & dureré, sont plus grosses & plus mouffes que les *incisiores*, & sont seulement deux, parce que l'homme est vn animal sociable & politique; or leur usage est de briser & casser ce qui ne peutestre couppé par les *incisiores*. Le vulgaire les appelle *dents de l'ail*, parce qu'elles recoiuent quelques canaux des nerfs qui mouuent l'œil, & pour cette cause, il croit qu'il y a du peril à les arracher. Les *maschelieres* sont dix, elles sont aussi nommées *molaires*, parce qu'elles broient & moulent la viande, comme les meules d'un moulin: & à cette fin leur superficie a esté faite raboteuse & inégale. Hippocrate appelle les deux dernières des *maschelieres*, *dents de saigisse*, parce qu'elles sortent à trente ans, & au quatrième septenaire, qui est le temps que l'homme commence d'estre sage, rassis & posé. Auicenné les nomme, *dents de sens & d'intelligence*, & Aristote, *dents de perfection*, parce qu'elles parfont & accomplissent l'âge. Les Latins les appellent *genuinos*. Nature a donné plus grand nombre de dents *molaires* à l'homme, que d'*incisiores*, & aux bestes rauissantes au contraire: d'autant que les *molaires* sont faites premierement & de foy, pour broyer & moudre les viandes; & les *incisiores*, outre cela, pour le combat & la defense. Or les dents ont leurs racines: les *incisiores* & les *canines* n'en ont qu'une, & les *maschelieres* deux & trois. C'est chose toutefois qui se remarque tousiours aux *maschelieres*, que les racines de celles d'en bas sont moindres, & en plus petit nombre que les racines de celles d'en haut, pource que la maschoire superieure est d'une substance plus rare & plus molle; qui fait que les dents n'y tiennent pas si bien. Ioint que celles d'en bas portent de tout leur poids sur leurs racines, là où celles d'en haut sont suspendues, & partant ont besoin de plus grand nombre de liens pour les contenir. Au reste tout l'assemblage des dents s'appelle en Grec *phragmos*, en Latin *septum*, c'est à dire *closture*, pour autant que la langue est close là dedans. La partie la plus proche des gencives s'appelle *molisior*: l'endroit par où elles sont caues, *holmisios*, c'est à dire petit mortier: leurs extremitéz plates & larges, avec lesquelles nous machons les viandes, s'appellent *trapeza*, c'est à dire *tablettes*, & les entre-deux des dents *harmoni*, c'est à dire *assemblages*.

*Les maschelieres.*

1. de princip.  
Dents de saigisse.

Racines des dents.

Epilogue ou recapitulation des cautez, sinuositez & trous de toute la teste.

## CHAPITRE XXII.

Fosse,  
Trou,  
Et le sinus,

Fosses internes,  
Et externes,



ONS mettrons, avec Syluius, trois differences de cautez en la teste; *fosse*, *trou* & *sinuosité*. La *fosse* est comme vne certaine vallée renfermée d'os de tous costez comme de collines. Le *trou* est vn conduit percé de part en autre; & la *sinuosité* d'une entrée estroite va en s'élargissant. Des *fosses*, les vnes sont *internes*, & les autres *externes*. Les *internes* sont six, dédiées à contenir le cerueau: deux en la partie inferieure de l'os coronal, à l'endroit des narines & des yeux, qui sont les moindres de toutes: deux en l'os occipital, qui sont les plus grandes de toutes, & deux moyennes en situation & en grandeur. Les *externes* sont quatorze, deux au dessous des oreilles, qui recoiuent la teste de la maschoire inferieure; deux en l'apophyse pterygoide: deux au trou deschiré de la sixième coniugaison: deux au dessus, & autant au dessous du palais; deux sous le zygoma en la cauité des temples, & deux

*Trous internes*, finalement en l'orbite des yeux. Des *trous* les vns sont *internes*, & les autres *externes*,



Les internes apparoissans au dedans à la base du crâne, sont vingt-cinq, douze de chaque costé. Le premier se voit en l'os criblé, lequel, combien qu'il y en ait plusieurs en nombre, n'est toutefois icy compté que pour vn : c'est par iceluy que l'air & les odeurs sont attirées au cerneau, & que les ferosités & excrémens du cerneau se purgent par le nez & par le palais. Le second apparoist en la selle du sphénoïde, c'est par iceluy que la pituite distille du cerneau au palais. Le troisième donne passage au nerf optique. Le quatrième par où passent les nerfs qui mouuent l'œil avec des petites veines & artères qui l'arroulent. Le cinquième, fort petit & rond, se voit au dessous du précédent, & enuoye vne portion du cinquième pair au muscle crotaphite. Le sixième longuet, est destiné au troisième & quatrième couples de nerfs. Le septième contigu au sixième, introduit la veine iugulaire. Le huitième comme deschiré reçoit la carotide montant au cerneau. Le neuvième tortueux & ouuert dans l'oreille est dédié au nerf auditoire. Le dixième assez ample, sert de passage à la sixième coniugaison, & introduit vne portion de la iugulaire, & de la carotide. L'onzième est destiné pour donner aussi passage au septième pair des nerfs. Le douzième fort petit & situé auprès de l'apophyse de l'os occipital, reçoit le reste de la veine iugulaire, & de l'artere carotide. Le dernier & plus grand de tous baille issuë à la mouëlle de l'espine. Les trous externes, sont les suiuns. Le premier au sourcil des yeux : le deuxième au dessous de l'œil : le troisième au grand angle de l'œil : le quatrième au commencement du palais : le cinquième à la fin du palais : le sixième au costé de la fente : le septième entre l'apophyse mastoïde & la styloïde : le huitième derrière l'apophyse mastoïde. Il y a finalement vne longue fente au dessous du zygomme par où passent les nerfs & les vaisseaux qui vont aux muscles crotaphites. Les sinuosités sont seulement huit, deux en l'os coronal à l'endroit des sourcils : aucuns veulent qu'elles seruent à l'odorat : deux en l'os sphénoïde, dédiées pour recevoir la pituite du cerneau : deux en l'apophyse mastoïde, qui seruent à l'ouïe : & finalement deux en la mâchoire d'en haut qui contiennent la mouëlle nécessaire pour la nourriture, l'accroissement & la generation des dents.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

Les externes.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

Les sinu.



## LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

### Du sentiment des dents.

#### QUESTION DOVZIESME.



VE les dents ayent sentiment, & qu'elles soient affligées de douleur, c'est chose (comme l'estime) que personne ne réuque en doute : car ceux qui touchent vn peu rudement celles qui sont creuses, ou qui les irritent par l'attouchement du chaud & du froid, l'esproouuent journellement. Hippocrate fait mention de leur douleur en l'histoire de la femme d'Aspalus & du fils de Metrodorus. Mais sçauoir si la douleur occupe toute la dent, ou seulement vne partie d'icelle, c'est chose qui n'est point sans controuerse. Aucuns estiment qu'il n'y a que la membrane, qui est en la cavitée interne de la dent, & qui enuolope le nerf, qui sente : d'autres disent, qu'il n'y a que le nerf qui s'insère dans ladite cavitée : & les autres veulent que le corps mesme de la dent, qui est tres-dur, & tres-solide soit doüé de sentiment, mais non point partout, d'autant (ce disent-ils) que la partie qui est nuë hors la gencieve, & qui est exposée à l'air, peut estre limée, rompuë & bruslée sans douleur : ce que l'interne, qui est cachée dans la mâchoire, ne peut souffrir. Pour moy, ie croy que tout le corps de la dent a sentiment, mais plus grand & exquis en la partie interne : plus exquis, dy-je, plus il approche près du nerf, & de la membrane, qu'en l'externe qui apparoist nuë & découuverte, & qui est alterée par l'air. Ie confirme mon opinion par l'autorité de Galien. l'ay recognu (ce dit-il) que la dent non seulement souffre douleur, mais mesme

1. s. epidem.

Sçauoir si toute la dent a sentiment.

Que toute la dent a sentiment.

Authentique.

1. 5. de comp. med. secund. loc. c. 8. *qu'en la douleur elle a vn battement, semblable à celui qui arrive consumentierement aux inflammations des parties charnues : parquoy ayant esprouvé le sentiment de l'une & de l'autre douleur, ie ne doute point que l'une ne soit aux gencives, & l'autre en la substance de la dent. Outreplus les Medecins attribuent vne affection particuliere aux dents, que les Grecs nom-*

1. 1. de sympt. caus. 5. *ment haimodian, agacement & stupor, de laquelle Galien fait mention, quand il dit, Tant le nom d'haimodie, comme le symptome, appartient à la seule faculté qui iuge des qualitez tactiles, & a de costume d'occuper & la bouche & les dents, lors principalement qu'on*

1. 2. de loc. aff. c. 1. *a mangé des fruits aigres, acerbés, & verds. Item, l'haimodie n'arrive qu'à la bouche, & mesme elle n'occupe point toute la bouche, mais les dents, & les gencives seulement. Il s'en-*

*Pourquoy l'inter-  
temperature  
offense plus  
les dents, que  
la solution de  
continuité.  
Diverses opi-  
nions.*

suit donc, que le propre corps de la dent a sentiment. Et ne faut point dire qu'il n'y a que la membrane ou le nerf, qui sente : car autrement il en faudroit dire autant des autres parties. Le muscle veritablement sent par le moyen du nerf, mais tout le corps du muscle sent aussi ; il suffit qu'il y ait vn nerf qui aille à la dent & porte l'esprit animal, & avec iceluy la faculté de sentir par tout le corps d'icelle. Au reste, comme les causes de la douleur sont l'intertemperature, & la solution de continuité : à peine les dents sentent-elles la solution, car elles sont couppees, rompuës & limées sans douleur, & sont seulement offensées par la seule interperie, & encores plustost par la froide que par la chaude : car on les brule & cauterise sans douleur, mais elles ne peuvent supporter la froidure de la glace. Les causes de cela sont fort occultes & obscures : Il y en a qui disent, que les dents ne sentent point la douleur quand on les coupe, parce qu'elles ne peuvent estre rendues plus rudes ny inegales, à raison de leur densité & solidité. Les autres veulent que le fer rouge leur oste le sentiment avec la temperature, comme il se void en l'escharée des cauterés. Aristote dit, *que les dents sont offensées par le froid, parce qu'elles ont fort peu de chaleur dans leurs pores & meats, laquelle est facilement surmonnée par le froid.* Quelques vns estiment qu'à cause des nerfs, le froid offense plus les dents, pource que le froid est ennemy capital des nerfs. On allegue aussi ordinairement cette raison. Comme la chair à raison de sa mollesse, parce qu'elle se coupe facilement, endure plus difficilement & avec plus de douleur la solution de continuité que l'intertemperature : ainsi les os, parce qu'ils sont à raison de leur dreté, coupez plus difficilement, ils sont plus facilement & dauantage offensés par l'intertemperature, que par la solution : Ainsi Nature n'a pas doité les bestes robustes & feroces de beaucoup de prudence : là où au contraire elle a armé celles qui sont foiblettes & paoureuxes, de finesse ou de vitesse. Pour moy, i'estime que les dents sont plus offensées par les premieres qualitez, que par les secondes, qui couppent & rendent les parties aspres, rudes & inegales : d'autant que la qualité du dur, & du mol ne se communique point aisément, à raison de la dreté, & densité de la dent, iusques au nerf & à la membrane, qui est en la partie caue & interne d'icelle : là où au contraire les choses qui eschauffent & refroidissent, venant à alterer l'esprit animal tres-subtil respandu dans la substance de la dent, alterent & offensent par vn mesme moyen, le nerf, & la membrane. Arétée sould fort bien cette difficulté. Les dents (ce dit-il) combien qu'on les coupe, ou qu'on les rompe, ne sentent douleur aucune, pour petite qu'elle puisse estre : mais si quelqu'un est trauaillé de douleur à raison d'icelles, il n'y a douleur au monde si violente. Quant à la vraye cause, il n'y a certes que Dieu seul qui la cognoisse, mais les hommes en peuvent rendre quelque raison probable & vray-semblable. Or cette cause, pour le dire simplement, est telle. Ce qui est fort dense, ne sent point l'atouchement ny la blesseure, & partant il n'en est point offensé : car la douleur qui en procede est vne chose aspre, & rude au sentiment. Or ce qui est dense ne peut estre rendu plus aspre ny inegal, ny par consequent aussi sentir douleur : mais ce qui est rare, est doité d'un sentiment exact, & est rendu aspre & rude par blesseure. Au reste d'autant que les choses denses viuent par le benefice de la chaleur naturelle, elles peuvent aussi sentir par le moyen de la mesme chaleur.

Seç. 14. prob. 1. & 3.

*Celle de l'An-  
skeur.*

*Solution d'A-  
roét. l. 2. de  
caus. & sig.  
diutur. c. 12.*

De la matiere des dents, & pourquoy elles croissent tousiours.

Q U E S T I O N T R E I Z I E S M E.



OVS auons prouué par bonnes & fortes raisons, *que toutes les parties spermatiques sont engendrées du corps epais de la semence, & auons aussi monstré, que les os sont faits de la portion plus grosse & plus grasse d'icelle.* Que les dents soient parties spermatiques, & d'os, c'est chose qui est plus claire que le Soleil de midy : il faut donc conclurre, que leur premiere generation so fait de la semence avec les autres parties dans la matrice. Il semble toute-fois qu'Hippocrate soit de contraire opinion, quand il escrit que la matiere des dents, & des os est diuerse, & que les dents sont engendrées de l'aliment des machoires, lequel tout ainsi qu'il est de trois sortes, ainsi produit-il trois diuerfes generations de dents. *Les dents (ce dit-il) sont engendrées des dernières, parce que l'accroissement de la substance gluante se fait des os des machoires, & ce qu'il y a de gras estant desseché par la chaleur, est bruslé, & les dents deuiennent plus dures que les autres os, parce qu'il n'y a rien de froid. Et les premieres dents naissent de la nourriture dans la matrice : & apres que l'enfant est né quand il tette, elles naissent du lait, & apres que celles-cy sont tombées, elles rennaissent de ce qu'il mange & boit.* D'où s'ensuit que toute generation des dents, selon Hippocrate, se fait de la nourriture, laquelle les deux machoires fournissent en tres-grande abondance, d'autant qu'elles sont caues & mouëlleuses, & ont des veines particulieres respandues dans leur substance, ce qui ne se voit point aux autres os. *Il n'y a de tous les os (dit Hippocrate) que les seules machoires qui ayent des veines dans elles mesmes ; & pour ceste cause elles attirent de l'aliment en plus grande abondance que les autres os : & parant d'elles mesmes elles rendent vn accroissement tel qu'elles mesmes sont.* Quelques vns blasment cette opinion : car pourquoy, disent-ils, sera la faculté formatrice plustost implantée aux machoires, qu'aux autres os ; veu qu'il se trouue plusieurs autres os qui sont caues & mouëlleux aussi bien qu'elles, lesquels neantmoins n'ont pas cette faculté ? Les vertebres des lombes sont percées de force trous, qui recoiuent les veines, dites lombaires, & le diploë du crane est parsemé d'un nombre quasi infiny de venules. Pour moy, ie tiens que la premiere & principale partie de la dent est engendrée dans la matrice, de la portion grossiere, & plus grasse de la semence, laquelle à raison de cette graille, est fort promptement dessechée par la chaleur : & que cette petite portion de semence, qui est comme vne humeur glaireuse, cachée dans les machoires, est fomentée, accrue, & nourrie par leur aliment, qui leur est enuoyé en plus grande quantité, qu'aux autres os, à raison qu'elles ont des vaisseaux plus apparens, & des cauitez remplies de beaucoup de mouëlle. En la cauité de l'os de la cuisse, il y a à la verité force mouëlle, mais on n'y remarque point de veines ; aux vertebres des lombes, il y a grand nombre de veines, mais il n'y a point de cauité, autre que celle qui contient la mouëlle de l'espine, pour la nourriture de laquelle, ces petits trous semblent auoir esté faits. Les machoires sont donc plus propres que les autres os pour engendrer de nouuelles dents, pource qu'elles ont en elles, aussi bien que les autres os, la faculté ossifique, & de la nourriture en plus grande abondance. Ainsi Galien veut que les os des petits enfans, qui sont comme du beurre, ou du fromage caillé, se reprennent & regenerent de nouveau, à raison de la bonne disposition de la matiere. Donc les premieres dents sont engendrées de la semence dans la matrice, & prennent leur nourriture, & accroissement en icelle de l'aliment de l'enfant : mais la nutrition & l'accroissement sont souuent, entre les Medécins, prises pour especes de generation : & c'est ce qui a meu Hippocrate, à dire que les dents estoient engendrées de l'aliment. La seconde generation se fait du lait, qui est le deuxième aliment, & la troisième des aliments solides. Il y en a qui veulent que la racine soit engendrée de la semence, & que la partie qui sort hors de la gencieue (ils l'appellent *epiphyse*) soit faite de l'aliment des machoires. Et ainsi ils maintiennent, que la racine vne fois arrachée ne se regenerer iamais plus ; & qu'il n'y a seulement que l'*epiphyse* seule qui tombe, & qui se regenerer. Mais ce sont contes faits à plaisir, & pures niaiserics. Car toute la dent est continuë, & d'une seule piece ; & combien qu'il y paroisse ie ne sçay quelle ligne & diuision, elle n'est toute-fois qu'externe & superficielle, tracée par les costez des machoires, & des cauitez.

l. 1. quest. 7.  
l. 2. c. 2.

*Que les dents sont engendrées de la semence.*  
Opinion d'Hippocrate au l. de prin.

*loco citato.*  
Blasmée par aucuns.

*Opinion de l'Auteur.*

c. 91. art. med.

*Premiere generation des dents.*

*Seconde, & troisieme.*

*Toute la dent est continuë.*



*La dent est of-  
fense dès la  
premiere ge-  
neration.  
Elle croist &  
renait tou-  
sours, & pour-  
quoy.*

*Pourquoy  
estant rompuë  
elle ne se re-  
foute point par  
un callus.*

Au reste il faut remarquer, que presque tous les os de leur premiere origine, sont quasi tous cartilagineux, excepté les dents, qui engendrées d'une humeur glaiueuse, desséchée & endurcie, deviennent immédiatement osseuses. Or comme toutes les parties ont leurs bornes arrestées & déterminées d'accrétion, où estans vne fois paruenues, elles cessent de croistre: pourquoy est-ce que les dents croissent iusques à la dernière vieillesse, & estans arrachées qu'elles se l'engendrent? Nous en reconnoissons deux causes, la finale & la materielle. Il falloit qu'elles creussent tousiours, parce qu'elles s'y vent & diminuent par leur mutuel frayement & rencontre, en maschant les viandes: il y a tousiours aussi de la matiere prestee, en quantité suffisante pour leur accroissement & regeneration, qui leur est fournie par les deux maschoires. Mais auant que sortir de cette matiere, nous souldrons ce probleme, *Pourquoy les dents rongées ne recoiuent point de curation, les couppees ne se réunissent point, & celles qui sont rompuës ne se reprennent point par le moyen d'un callus, comme font les autres os, & toute-fois elles croissent & renaisent?* Est-ce pource que les dents sont nuës, & exposées à l'air, le froid duquel empesche la generation du callus? Est-ce que la chaleur debile des dents n'en peut épreindre aucune humidité à raison de leur dreté & solidité? Ou bien est-ce pource que le callus n'est point tant engendré par l'excrement de l'os, que de celuy des partes voisines? Or les dents sont nuës; les parties voisines ne fournissent donc rien.

*Sçauoir si les Dents sont os.*

### Q V E S T I O N " Q V A T O R Z I E S M E.



*Que les dents  
ne sont pas os.  
Raison pre-  
miere.  
Responſe.*

V'IL faille mettre les dents au nombre de os; outre l'autorité d'Hippocrate & de Galien, leur température tres-seche, & tres-froide, leur solidité, dreté, polisseure & blancheur le démontrent manifestement. Il se trouue toute-fois des Sophistes, qui s'efforcent de les en effacer, appuyez (comme i'entends) sur les raisons suiuanes. 1. Les os sont sans sentiment, les dents ont sentiment; elles ne sont donc point os. Mais cette raison est tres-inepte; car le sentiment n'est point de l'essence de l'os, non plus que le mouuement: mais vne chose accidentaire. Il est seulement requis à l'essence de l'os, que ce soit vne partie tres-froide, tres-seche, & tres-dure; toutes lesquelles conditions, d'autant qu'elles conuiennent fort bien aux dents, nous concluons qu'elles font os. 2. Les os ont des bornes certaines & arrestées d'accroissement, & ne renaisent iamais par la premiere intention; les dents croissent tousiours iusques à la dernière vieillesse, & estans arrachées, elles renaisent. Mais nous auons (ce croy-je) desia satisfait à cette raison; il falloit qu'elles creussent tousiours, parce qu'elles s'y vent tousiours en maschant. 3. Les dents sont plus dures que les autres os, elles ne sont donc point os: conclusion certes & ridicule & puerile. Car le plus & le moins, selon les Philosophes, ne changent point l'espece. Les os ethmoïdes sont plus mols que les autres os, & toute-fois personne n'oserait nier qu'ils ne soient os. Les dents à la verité sont plus dures, que les autres os, il falloit aussi qu'elles le fussent pour broyer, moudre & rompre les aliments tres-durs & tres-folides. 4. Les os estans exposez à l'air se noircissent & alterent, les dents ne souffrent rien de semblable. Mais ils ne voyent pas, que les dents accoustumées d'estre exposées nuës à l'air externe, ne sont point offensées par iceluy: car il ne se fait point de passion (dit le Philosophe) par les choses accoustumées, & comme enseigne Hippocrate, les choses accoustumées blessent moins, que les non accoustumées. Ainsi vn grand traict de vin ou autre liqueur delecte le ventricule, là où vne gouttelette de liqueur moleste le poulmon; vn petit d'air ou de vent gheenne le ventricule, là où le poulmon accoustumé à le tirer, le puise en tres-grande abondance, & se recreé de la presence d'iceluy. 5. Hippocrate n'a iamais vsé de redittes, & comme a remarqué Galien, il n'a iamais dit que le lait fust blanc, le miel doux, ny l'huile gras. Or il separe les dents d'auecles os, quand il dit, le froid est ennemy des os, des dents, des nerfs, &c. Donc où les dents ne sont point os, ou bien il y a vne tautologie ou reditte en cet Aphorisme. Nous répondons qu'Hippocrate monstre en ce passage les diuerses affections du froid; car les os & les dents sont alterez par le froid, mais en diuerses manieres. Les os esprouuent l'injure du froid, en pâtissant seulement, mais les dents l'éprouuent & en pâtissant, & sentant tout ensemble. C'est à dire, les os, comme les pierres & les metaux, sont alterez par la violence du froid, mais ils ne sentent point cette alteration & violence; là où les dents sentent aussi

*Deuxieme.*

*Responſe.  
Troisième.  
Responſe.*

*Quatrième.*

*Responſe.  
1. 1. Aphor. 2.*

*Cinquième.*

*1. 5. Aphor. 18.*

*Responſe.*



aussi tost l'iniure du froid. 6. La pierre sarcophage mange & consume tout le corps dans quarante iours, & les os mesmes, hormis les dents; d'où s'enfuit qu'elles ne font point os. Nous nions tout à plat leur experience, ou bien nous disons, que cela se fait, parce que les dents sont plus dures que les autres os. Donc que l'opinion d'Hippocrate, d'Aristote, & de Galien demeure en son entier, & concluons que les dents sont des os : mais os de leur particulier genre & maniere.


Sixième.

Response.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*La seconde partie du Scelet, qui comprend le Tronc: & premierement de l'Espine.*

### CHAPITRE XXIII.

 V s diuifons le tronc du scelet en trois, en l'espine, en la poitrine, & en l'os sans nom. Sous le nom d'espine, nous comprenons tout ce qui s'étend depuis la premiere vertebre du col, iusques au coccyx ou croupion. Les Grecs appellent l'espine *rachis*, & les Latins *spina*, parce que la partie posterieure d'icelle est pointuë & épineuse; ils l'appellent aussi *notos*, c'est à dire le dos; & la moielle qui est enclouë dans sa cavitè, *notarios*, c'est à dire, *dorsale*, de sa plus grande partie, qui fait le dos. Cette espine est le domicile & le rempart de la moielle, comme le crane du cerueau; car comme la moielle approche fort de la dignité du cerueau (car tous les nerfs tirent leur origine d'icelle, hormis sept couples qui naissent du cerueau, & pour cela on l'appelle le vicaire ou lieutenant du cerueau) Nature ne s'est point monstrée moins soigneuse de sa conseruation, que du cerueau mesme. Tout ainsi donc qu'elle a couuert le cerueau de toutes parts, des os du crane, comme d'un heaume; ainsi elle a enuironné la moielle de l'espine de tous costez des vertebres, comme d'un rempart osseux. Et pour le faire plus commodément, elle a premierement creusé toute l'espine, puis apres elle l'a armée de toutes parts, de plusieurs apophyses, tant pointuës que transuerses, qui s'auancent en dehors, comme des montagnettes. Or elle a fait cette espine d'une cavitè fort ample, pour la rendre propre à contenir la moielle, qui est cause que quelques vns l'ont nommée canal ou tuyau sacré. Et les apophyses qui passent de part & d'autre, la descendent qu'elle ne puisse estre offensée de dehors. L'espine est donc osseuse; non pas toute-fois d'un seul os, mais de plusieurs, tant pour la variété des mouuemens qu'il faut qu'elle aye (pource que l'animal se doit mouuoir tant en auant, qu'en arriere) que pour la seureté: car la luxation d'une vertebre seule, est estimée plus dangereuse, selon Hippocrate, que de plusieurs, parce qu'elle reduit la moielle, en un angle quasi aigu, d'où il faut necessairement ou qu'elle se rompe, ou qu'elle soit comprimée & escrasée. Les Grecs appellent ces os *spindyles*, à raison de la semblance, qu'ils ont avec les petites piroüettes dentelées, qui sont au bout des fuseaux à filer; & *strophæis*, c'est à dire, *verebres*, d'autant que par leur moyen le corps se meut, & contourné de tous costez. Pline les appelle *ossa orbiculata & vertebrata*. L'espine peut estre dite la base & le fondement de tout l'edifice: pour cette cause les Anciens l'ont comparée à la carène, ou icelle d'un nauiure, qu'on pose la premiere, qui va le long du fonds du nauiure, & sur icelle on assiet, appuye & affermit la prouë, la poupe, les courbes, & tout l'attelage du vaisseau; car les costes respondent aux courbes, les bras à la prouë, & les pieds à la poupe, qui ont un seul appuy & liaison tres-ferme sur l'espine, comme sur leur fondement. Hippocrate a le premier descrit bien elegamment la figure de l'espine, quand il dit, Elle est comme toute droite, mais en sorte qu'elle incline tantost en dehors, & tantost en dedans. Depuis la premiere vertebre du col iusques à la septième elle incline en dedans, pour seruir à porter & conduire l'esophage, & à la trachée artere. De la premiere vertebre du dos, iusques à la douzième, elle se vouë un peu en dehors, afin de laisser la capacité dediée pour contenir les organes de la respiration; le cœur & le poulmon, plus large & spatieuse. Les lombes inclinent vers le dedans, pour appuyer les trons de la veine caue descendante, & de la grande artere. Et l'os Sacrum s'auance avec rectitude en dehors pour rendre la capacité de l'hypogastre, quicomient

L'espine.

Son excellence.

Pourquoy creusée.

Pourquoy armée d'apophyses, Pourquoy faite de plusieurs os.

Belle description de sa figure. l. de articul. & l. de off. nat.

Ses parties sont quatre.  
L'articulation des vertebres est double.

Leur symphyse.

Ce qu'elles ont de commun.

La vessie, le boyau rectum & la matrice, plus ample & plus large. Adjoûtons que par la partie de deuant, & de dedans elle est égale, pour ne point offenser les viscères; & neantmoins tracée tout du long de rayes transuersales: mais inégale & raboteuse par la postérieure, à cause de l'insertion des muscles, & des passages des vaisseaux. L'espine est diuisée en quatre parties, le col, le dos, les lombes, & l'os sacrum. Les vertebres du col sont sept; celles du dos douze; & celles des lombes cinq, desquelles l'articulation & symphyse sont admirables. Leur articulation est double, antérieure & postérieure. L'antérieure se fait par les corps des vertebres, & la postérieure par les apophyses obliques; celle-là est plus serrée, & celle-cy plus laxa, en partie pour rendre le mouvement vers le deuant plus facile, car l'homme se meut en auant; & en partie pour empêcher que les vaisseaux, quand nous fléchissons, & courbons le corps en derriere, ne soient estendus, pressés, ou rompus: & partant les articulations des vertebres sont fix, deux par les corps, & quatre par les apophyses obliques ascendantes & descendantes. Celle qui se fait par les apophyses, est ginglymoïde: car chaque vertebre (excepté la première & l'vnième) reçoit celle de dessus, & est receuë par celle de dessous; de sorte que trois vertebres sont requises au ginglyme. La symphyse des vertebres ne se fait point par le moyen des cartilages: combien que leurs extremités en soient couuertes; mais par des liens tres-forts, qui naissent en partie des os, en partie des cartilages, & en partie des membranes qui enuoloppent & couurent les os.

Toutes les vertebres ont beaucoup de choses communes entr'elles. 1. Chacune d'icelles a son corps situé en la partie interne; qui est plus gros, & plus spongieux que le reste de l'os, sur lequel naissent des epiphyses & des cartilages: il est plus large par en haut & par en bas pour la seurété de l'articulation, de peur qu'il ne se disloque aisément vers les costez. 2. Chacune d'icelles a vn fort grand trou pour contenir la moëlle, lequel est quasi par tout égal: car j'ay obserué qu'il n'est point plus large en haut, ny plus estroit en bas. Car encores que la grosseur de la moëlle diminue peu à peu, & à mesure qu'elle descend en bas, si est-ce que le trou des vertebres inferieures est rempli par des membranes épaisses, qui lient & attachent estroitement les vertebres les vnes aux autres. 3. En chacune d'icelles se remarquent trois sortes d'apophyses, obliques, transuerses, & pointuës. Les obliques sont quatre, deux en la partie superieure, & pareil nombre en l'inferieure; celles-là sont dites ascendantes, & celles-cy descendantes. Hippocrate veut que les vertebres par le moyen des ces apophyses, fassent le ginglyme; d'où elles peuuent estre dites articulaires. Les transuerses sont deux, faites pour la seurété, & pour les diuerses insertions & origines des muscles. Et la pointuë, vniue, située en la partie postérieure, laquelle a donné le nom à toute l'espine. La première vertebre n'en a point. 4. En chacune d'icelles sont cinq epiphyses, deux aux corps, deux aux apophyses transuerses, & vne en la pointuë. 5. Chacune d'icelles, iointe & articulée avec sa prochaine fait vn trou, qui donne sortie aux nerfs de l'espine. Or ce trou n'est pas semblable en toutes, car en celles du col, l'inferieure est plus échancrée que la superieure: en celles du dos le demy-rond est égal en l'vne & en l'autre: en celles des lombes, l'échancrure ou trou est quasi tout en la superieure. Au reste l'assemblage de toutes les vertebres est nommé des Grecs, *gues*: & le rayon qui s'estend iusques aux lombes, *hypporrhachis*. Voila ce qui est commun à toutes les vertebres: voyons maintenant ce qu'elles ont de particulier.

### Des Vertebres du Col.

#### CHAPITRE XXIV.

l. 9. c. 13.

Ce que les vertebres du col ont de particulier.



Ors décrivons l'usage, & la composition admirable du col en vn autre lieu, & parlerons seulement icy des choses qui concernent l'osteologie. Doncques les vertebres de la nuque ou du col sont sept, lesquelles ont toutes les choses communes desia dites, ont celles-cy de particulier. 1. Toutes leurs apophyses transuerses sont fourchuës, pour l'origine des muscles, & pour garder les nerfs, qui se répandent au diaphragme & au bras. 2. Les mesmes apophyses sont trouées, pour donner passage aux veines, & aux arteres

ceruicales qui montent au cerueau. 3. Les apophyses pointuës sont toutes fourchuës, ou fenduës en deux, pour l'insertion & origine des muscles. Or les deux premieres ont quelque chose de propre. Quelques-uns appellent la premiere *Atlas*, pource qu'elle soutient toute la teste, comme vn Atlas ou porte-faix : Les autres la nomment *epistropheus*, c'est à dire, *tournante*. Elle n'a point d'espine, ou apophyse pointuë, de peur qu'elle ne blesse les deux petits muscles qui naissent de la seconde vertebre, lors que la teste fait son extension. Elle reçoit & n'est point reçue. Son corps est fort mince & tres-large, caué par dedans pour receuoir la dent, & voulté par dehors. La deuxième a vne apophyse particuliere, qui est longue & pointuë, nommée *dent*, & des Grecs *odontoide*, parce qu'elle ressemble à vne dent canine; & de quelques vns *pyrenoid*, parce qu'elle represente la figure d'un noyau d'oliue : c'est à raison d'icelle qu'Hippocrate appelle par synecdoche, toute cette seconde vertebre *dent*, quand il écrit que *la luxation de la dent, cause vne esquinancie incurable*. En ces deux vertebres se rencontrent plusieurs choses dignes d'admiration : car leur articulation ne ressemble point à celle des autres : & leur symphyse qui se fait par le moyen des liens qui leur sont propres, est beaucoup plus forte. Toutes les autres vertebres, sont articulées les vnes avec les autres, & par leurs corps, & par leurs apophyses obliques : mais les deux superieures ou premieres, ne sont point articulées par leurs corps, ny avec elles mesmes, ny avec la teste ; ains la premiere reçoit par le haut, les corones de l'os occipital dans ses coches & cauitéz, & donne entrée à la dent de la seconde : & par le bas elle reçoit dans ses cauitéz *glenoides*, le double *condyle*, ou les deux petites apophyses de la deuxième. Or leur symphyse se fait par des ligamens tres-forts, desquels le premier tres-gros & tres-large embrasse en rond toute l'articulation ; l'autre né de la surface raboteuse & pointuë de la *dent*, attache la *dent* à l'os occipital : le troisieme transuersal, & quasi rond, entoure la cauité de la premiere vertebre qui reçoit la *dent*, & affermissant ladite *dent*, il couvre & defend la mouëlle de l'espine, qu'elle ne soit offensée par la rencontre de l'os nud quand il fait ses mouuemens. Car ie croy que l'articulation & symphyse particulieres de ces deux vertebres ont esté seulement faites pour les mouuemens de la teste, lesquels se deuoiuent faire promptement & aisément de tous costez, pour receuoir les images & especes infinies des objets sensibles. Or ces mouuemens diuers & faciles requeroient beaucoup de conditions ; sçauoir est vne seule articulation, & icelle lax, des testes exactement rondes, & des cauitéz demy-circulaires. Mais ce n'estoit pas chose asseurée, d'exposer vn membre si noble à vne simple articulation, & icelle lax. C'est pourquoy nature ingenieuse & prudente, pouruoyant à la seureté du tout, a recompenfé par deux petites articulations plus serrées, & grand nombre de muscles, ce qu'elle ne pouoit surement faire par la laxité d'une seule articulation ; & pour cette cause elle a voulu que tous les mouuemens simples & propres de la teste, se fissent sur les deux premieres vertebres. Or les mouuemens propres de la teste, sont deux, le droit & l'oblique. Le droit a deux parties, la flexion & l'extension ; la flexion se fait en baissant la teste, & l'extension en la haussant ; L'oblique se fait quand on tourne la teste vers les costez, c'est à dire, à dextre ou à senestre. Car quand on la panche ou baissé vers les espaulles, ce n'est plus là son propre mouuement ; mais il luy est commun avec le col. Or nous disons avec Galien, quoy que les Modernes y contredisent, que le mouuement qui se fait en haussant & baissant, se fait par la teste & la seconde vertebre : & l'oblique, par la teste & la premiere ; ainsi que nous monstrerons aux Controuerses.

Que la premiere a de particulier.  
intraposure.

Que la deuxième a de particulier.

1. Epidem.  
sect. 2.

Leur articulation.

Leur symphyse.

Mouuemens de la teste.



### Des Vertebres du dos & des Lombres.

#### CHAPITRE XXV.



Es Grecs appellent le dos, *noton*, & les Latins, *tergum*. Il est composé de douze vertebres, auxquelles sont articulées les douze costes. Elles different en quelque chose de celles du col : Car les corps de celles du col sont longs, larges & vnies pour seruir de cuiassin à l'œsophage, & à la trachée artere ; & les corps de celles du dos sont ronds, courbes, plus gros & moins solides. Les apophyses pointuës du col sont fourchuës, & celles du dos simples, longues & tendantes en bas. Les apophyses spinales du col, sont larges & trouées, & celles du dos sont grosses, solides & rondes, pour rendre l'articulation des costes plus ferme & asseurée, excepté

En quoy different les vertebres du dos de celles du col.



l'vnzième & douzième, ausquelles sont articulées les dernières costes, qui sont les plus courtes de toutes, pour faire place au foye, à la ratte, & aux parties de dessous. Les Anciens ont nommé la première vertebre du dos, *lophia*, parce qu'elle auance plus en dehors que les autres; la deuxième, *maschalister*, ou *axillaire*; & les autres, *pleuristai* ou *costales*: l'vnzième, *arrepés*, d'autant que son apophyse pointuë est toute droite, & qu'elle n'incline ny en haut, ny en bas. Or elle est du tout contraire à la première du col qui reçoit, & n'est point receuë: car elle est receuë, & ne reçoit point. Elle sert pour attacher & affermir, comme vn clou ou cheuille, les autres vertebres, quand elles branlent en haut, ou en bas. Toutes les vertebres du dos ont deux cauitez, pour seruir à l'articulation des costes; l'une aux apophyses transuerses, & l'autre aux parties laterales de leurs corps, estans toutes deux fort petites, & respondantes aux testes des costes.

*Les vertebres  
des lombes.*

Les lombes sont la troisiéme partie de l'espine, & sont composez de cinq vertebres, ausquelles ne se void rien digne de remarque, sinon qu'elles sont percées de force petits trous, pource que leur corps est fort gros; & que leurs apophyses obliques superieures sont en forme de sinuosité, & les inferieurs apparoissent vn peu eminentes en dehors. Leurs apophyses transuerses sont plus longues que les autres: mais plus renuës, & seruent comme de petites costes, excepté en la première, & en la cinquième, ausquelles il ne falloit point que ces apophyses fussent ainsi languettes; en celle-cy, à raison de la connexion de l'os des iles, avec l'os sacrum; & en celle-là, de peur qu'elle n'empeschast le mouvement du diaphragme. Et les pointuës sont plus grosses & plus larges que les autres, & bornées d'une ligne circulaire. Finalement on trouue en ces vertebres des lombes, quelquesfois en routes, & quelquesfois aux superieures seulement, vne apophyse semblable aux osselets des nestes.

### De l'Os Sacrum, & du Coccyx.

#### CHAPITRE XXVI.

*L'os Sacrum  
pourquoy ainsi  
nommé.  
l. 2. Epidem.  
sect. 4.*



*Sa figure.*

*Ses apophyses.*

*Ses trous,*

*Le coccyx.*

L'Os Sacrum ainsi nommé, non pource qu'il contient en soy (comme aucuns ont dit) quelque chose de saint & de sacré, mais à raison de sa grandeur; car c'est le plus grand de tous les os de l'espine. Ainsi Homère appelle les grands poissons, *sacrez*; & Hippocrate, pour la mesme raison, appelle l'os sacrum *grande vertebre*, quand il dit, *La veine du foye descend du long des lombes iusques à la grande vertebre*: il est aussi nommé *Os large* & *pos-vertebral*. Il fait par sa largeur comme vn triangle, se terminant peu à peu d'un commencement large en vne fin estroicte. Il a vne cauité en sa partie anterieure, comme vn demy-cercle, qui rend la capacité de l'hypogastre, qui contient la vessie, le boyau droit, & la matrice, plus ample & spacieuse: mais il est gibbeux & voûté en la posterieure. Il est composé de cinq pieces, & quelquesfois de six, faciles à separer aux enfans: mais aux hommes faits, elles s'unissent en sorte, qu'elles semblent n'estre qu'un os seul. Ces os sont mis au nombre des vertebres, non qu'ils en ayent l'usage, car ils sont immobiles: mais à raison de leur figure; car ils ont des apophyses, comme les vertebres, & des trous pour donner passage aux nerfs; combien qu'ils soient aucunement dissimilaires. Les apophyses pointuës sont petites, & les transuerses fort obscures, qui se terminent en vne cauité peu profonde, inégale & rude, qui reçoit les os des iles. Il n'y a de ces os que le premier qui ait des apophyses ascendantes, par lesquelles il s'articule avec les apophyses descendantes de la dernière vertebre des lombes. Or i'ay dit que leurs trous estoient differens, parce qu'ils ne sont pas aux costez de l'os comme ils sont aux vertebres, mais au deuant & au derriere; d'autant que les os des iles occupent les costez: or les trous de deuant sont plus grands que ceux de derriere, d'autant que les nerfs qui se distribuent aux parties anterieures, sont plus gros que ceux qui s'épanchent aux posterieures. Aux parties laterales des trois os superieurs sont gravées des sinuositez, ausquelles les os des iles sont tellement adherents & articulez, qu'ils semblent n'estre qu'un.

Au bout de l'os sacrum se void vn os, lequel a esté nommé des Grecs *coccyx*, à cause qu'il ressemble à vn bec de cocu, aucuns le nomment *quenë* ou *cronpion*. Il est fait de trois osselets, & par fois de quatre, lesquels au temps de l'enfantement cedent & se retirent en dehors pour rendre le passage plus large: car c'est chose absurde de penser que

les os du penil se separerit, & dis-joignent en l'accouchement. Au bout d'iceluy se voit vne petite appendice cartilagineuse.

# LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Defense de Galien, contre les Modernes, touchant le mouvement de la teste.

## QUESTION VINZIESME.



IE N ne m'a tant trauaillé en toute l'Histoire des os, que la nature du mouvement de la teste, & la maniere de son articulation avec les deux l. 12. de vsu. premieres vertebres. Galien en a escrit beaucoup de belles choses: part. mais d'autant que tous les Anatomistes luy contredissent, ie feray icy en peu de mots comme vn sommaire de toute cette dispute. Des mou- Les mou- uemens de la teste, les vns sont propres, & les autres communs. Les

propres sont deux, l'un droit, & l'autre oblique. Le droit a deux parties, la flexion & l'extension. La flexion se fait quand on baïsse la teste, & l'extension en la haussant. Le mouvement oblique se fait quand on tourne la teste vers les costez à dextre, & à senestre. Le mouvement est commun à la teste & au col, quand nous l'inclinons & panchons vers l'espaule: car on ne scauroit baïsser la teste, & la ployer vers le passerion, sans remuer le col. Tous les mouuemens propres se font sur les deux premieres vertebres, & pour cette cause elles sont attachées avec plusieurs ligamens, naissans de l'os occipital: car il n'estoit point seur de commettre vn membre si noble. & si grand à vne simple articulation, & icelle lax. Or Galien veut, *Que le mouuement qui se fait en accordant & refusant, se fasse par la teste & la seconde vertebre: & celuy par lequel la teste se meut vers les costez, sur la premiere.* Les Modernes au contraire veulent que le mouuement qui se fait en haussant & baïssant la teste, depende de l'articulation de la teste avec la premiere vertebre, & celuy par lequel la teste se tourne en rond: (car ils parlent ainsi de l'articulation de l'os occipital) avec la deuxième. *Car si la teste (ce disent-ils) se mouuoit vers les costez sur la premiere vertebre, il s'ensuiuroit qu'il y auroit du vuide: & autant de fois que la teste se mouueroit en rond, autant de fois elle se disloqueroit, d'autant qu'il faut que les choses qui doiuent tourner en rond, soient posées sur vn point, comme sur vn estien ou pinor, & non sur deux parties opposites: or la dent est comme vn estieu.* Pour moy, ie me tiens à l'opinion de Galien: car pour le faire court, que le mouuement droit se fasse sur la seconde vertebre, & l'oblique sur la premiere; la structure des vertebres, la maniere de leur articulation, & l'insertion des muscles le monstrent assez. La premiere vertebre recoit en ses cauitez d'enbas la deuxième, en telle sorte, que tous les costez de cette deuxième sont abolis. On void aussi en cette articulation les lévres, & fourcils des cauitez de la premiere, qui empeschent (au cas qu'on destournaist quelque peu aux grands mouuemens) que les apophyses de la deuxième ne forcent dehors, & ne se disloquent. La demonstration de Galien est fort belle. *Veoyons (ce dit-il) pourquoy Nature a fait les lévres des cauitez de la premiere vertebre, & le ligament de la dent, & qu'elle n'a pas voulu que le nerf sortist des parties inferieures, ou apophyses transfuses? N'est-ce point pource qu'il y auroit danger, qu'aux mouuemens violents, auxquels cette vertebre peut changer de place, ces cauitez-là ne se desuiouassent & tordissent quelque peu, & que le nerf ne vinst à se rompre ou à se fouler? Or au mouuement droit, ny le nerf ne peut estre comprimé, ny la situation de la vertebre beaucoup changée; ains cela peut seulement arriuer au mouuement, qui tourne la teste vers les costez. Il est donc plus vray-semblable, que les lévres des cauitez, qui se voyent en la premiere vertebre, ont esté faites pour le mouuement oblique. Que si Nature eust fait ces cauitez pour le mouuement droit, elle eust mis l'une deuant, & l'autre derriere. Or la structure de la seconde vertebre, tesmoigne que le mouuement droit se fait sur elle: car en sa partie superieure, elle a vne apophyse, faicte comme vne dent, & en sa partie, tout son corps aboutissant en façon de demy cercle, n'ayant pas sa base vnue & plate: mais en descendant & panchant vn peu sur le deuant est inserée*

Opinion de Galien. in l. de ossib. tit. 12. de vsu part. Combatte par les Modernes. Colomb l. 1. c. 15. Leurs raisons. Defendues par l'Auteur.

*Lequel refute  
les argumens  
des Modernes.*

I. 12. de vfu  
part. 1.  
I. 12. de vfu  
part. 4.

*Solution.*  
I. 12. de vfu  
part. 7.

dans la cavit  de la troisi me vertèbre. Que si le mouuement oblique se faisoit sur la seconde vertèbre, comme soustiennent les Modernes, il faudroit que la premiere en sa partie inferieure, & la deuxième en sa partie superieure fussent plaines, lisses & csgales, & que cette deuxième n'eust que cette dent seulement, sur laquelle la teste se tournast, comme sur vn pivot. L'insertion des muscles fauorise aussi nostre opinion; car des quatre droits, les deux plus grands prenans leur origine de l' spine de la deuxième vertèbre, & estans portez dans le derriere de la teste vers la seconde vertèbre, la font pencher en arriere: deux obliques naisans de l' spine de la seconde vertèbre, s'ins rassent aux apophyses transuerses de la premiere vertèbre, mouuent la teste obliquement. Les argumens des Modernes contre Galien n'ont aucun poids: car ils tombent au mesme danger de dislocation & de vuides qu'ils veulent éviter: car si la teste tourne sur l'apophyse nommée dent, les extremitez des vertèbres ne viendront-elles pas   entrebailler tout de mesme? Outre-plus ils disputent du mouuement circulaire contre Galien, duquel il n'a iamais dit vn mot: La diction Grecque, *periagein*, les a (  mon aduis) trompez: car elle ne signifie pas *tourner en rond*, mais *détordre*, ou *tourner vers les costés*; & Galien n'vse iamais du verbe *cyclophorcin*, qui vaut autant que *tourner en rond*. Voicy ses propres mots. *Or les parties communes au col, &   la teste, sont celles par lesquelles nous haussons & baissions la teste, & la tournons vers les costés*. Et ailleurs: *Comme ainsi soit qu'il faille qu'il y ait deux sortes de mouuemens de toute la teste, l'un en baissant & haussant, l'autre en tournant vers les costés;   quel propos donc Colomb attaque-t-il Galien sur ce mouuement circulaire? Les Modernes obiectent, que si la teste se flectissoit sur la seconde vertèbre, que la mouëlle de l' spine ne seroit exempte d'être souvent, ou rompuë ou comprimée. Mais qu'ils regardent comme Nature a pourueu   cette incommodité; Elle a premierement causé la premiere vertèbre en la partie qu'elle reçoit la dent, & puis apres elle y a appost  vn ligament qui enuironne toute la dent, pour empescher qu'elle n'offense la mouëlle. Concluons donc, que tous les inouuemens propres de la teste sont faits par les articulations des deux premieres vertèbres, les droits par la seconde, & les obliques par la premiere. Ce n'est pas toute-fois que les droits ne soient aidez par la premiere, & les obliques par la seconde, comme Syllius le soustient contre Vesale. Car pourquoy Nature eust-elle infer  dans l'os occipital, ces muscles droits tres-courts, yssus de la partie posterieure de la premiere vertèbre, si cette premiere diarthrose n'aydoit   mouuement droit de la teste, lequel toute-fois se doit principalement faire par deux autres muscles droits, plus grands, qui s'en vont de l' spine de la seconde vertèbre   inserer en l'os occipital? Pourquoy auroit-elle aussi attaché deux muscles obliques   l'apophyse transuers  de la premiere, &   l' spine de la deuxième, sinon qu'elle eust voulu que le mouuement oblique se f t principalement par la premiere diarthrose, ayd  toute-fois par la seconde.*



# HISTOIRE

## ANATOMIQUE.

*Des os de la Poitrine.*

### CHAPITRE XXVII.

*Le thorax  
pourquoy ainsi  
nommé.*

*Pourquoy partie  
osseuse, &  
partie char-  
nue.*



A seconde partie du tronc, est nommée des Grecs *thorax*, du verbe *thoro*, qui signifie *saillir*, & *bondir*, d'autant que le cœur, qui est enclos en icelle, est agité d'un mouuement continuel, ou bien, comme veulent les Stoiciens, parce qu'elle contient dans soy l'entendement, partie prince se de l'ame. Il a été pour la defense du cœur, viscere tres-noble, & tres-necessaire   la vie, enuironné de toutes parts d'os, comme de ramparts. Mais d'autant qu'il falloit pour la necessité de la respiration, qu'il se dilatast & resserast continuellement, c'est la raison pour laquelle il n'a point



esté fait tout d'os, mais de chair aussi en partie. Nous ne décrivons icy que les os, & r'enuoyerons l'histoire des chairs au traité des muscles. Le thorax est borné & limité par en haut des clavicules, & par en bas du cartilage xiphoïde. Or les principales parties d'iceluy sont, ou antérieures, ou postérieures, ou laterales. La partie antérieure est nommée, *sternum*, les parties laterales sont dites, *les costes*, & la postérieure, *le dos*, duquel les parties supérieures & laterales sont dites *omoplates*, *espaules*, & *aissles*. Toutes lesquelles choses il faut succinctement décrire.

Ses bornes.

Ses parties.

La clavicule.

Son usage.

Sa figure.

Pourquoy par demy-cercles.

Son articulation.

Les clavicules sont nommées des Grecs *cleider*, parce qu'elles ferment tout le thorax, ou pource qu'elles comprennent l'espaule & le col, & qu'elles affermissent, comme vne clef, l'omoplate avec le sternum & le bras, par le moyen de l'omoplate. Celle les nomme *ingulum*, du verbe *ingo*, qui signifie *joindre*. Elles n'ont esté données qu'à l'homme & aux singes, d'autant qu'il n'y a que l'homme qui ait des mains, les mouemens desquelles estans diuers & prompts, le bras seroit aisément precipité en avant & en bas; & se moueroit fort mal aisément en arriere, & en haut, s'il n'estoit affermy par eét os, comme avec vn pieu. Leur figure ressemble à la lettre Romaine S. du tout inégale. Car la clavicule est caue en dedans vers le sternum, & voutée en dehors: & vers l'omoplate elle est voutée en dedans, & caue en dehors. Or Nature l'a faite en demy-cercles, parce qu'il falloit qu'il passast plusieurs grands vaisseaux par là, qui ne deuoient point estre presséz, & a fait deux demy-cercles & non vn seul, afin qu'elle soit plus forte, & ne se rompe si aisément. Elle est articulée avec l'omoplate par le moyen d'un cartilage, lequel n'est pas joint avec par symphyse, afin qu'il cede quelque peu aux mouemens du bras & de l'espaule. Ce cartilage est nommé, *acromion*, par quelques vns; mais plus proprement, *catacleis*, comme qui diroit, *closture*, ou *fermeure*.

Du Sternum, ou Brechet.

CHAPITRE XXVIII.



A partie antérieure du thorax est nommée *sternum*, Hippocrate l'appelle *stethos*, les Latins *pectus*, & les François la *poitrine*, ou le *brechet*. Mais nous laisserons la recherche trop curieuse des noms, pour venir à l'exposition de la chose. Le nombre des os du sternum est incertain, selon la diuersité des aages: car on y en trouue tantost 7. tantost 5. tantost 3. & quelquesfois vn seul: & ainsi on pourra défendre

Le sternum.

Ses os.

quels aux petits enfans.

aux hommes.

Le premier.

La fourchette. Le deuxième.

Le troisième.

Galien des calomnies des Modernes. Or comment ces os varient selon la variété des aages, ie m'en vay le declarer en peu de mots. Le sternum aux enfans nouveau-nez est tout cartilagineux: Or quand il commence à se dessécher & former en os, les parties supérieures d'iceluy prennent plustost la nature d'os que les inférieures, & celles du milieu, que celles du bout: tellement qu'il apparroit tantost composé de six pieces, qui sont séparées par des lignes obliques, & quelquesfois on y en trouue vne septième, mais rarement. Car comme les costes inférieures sont tousiours moins distantes l'une de l'autre en leur insertion que les supérieures, la sixième est si proche de la septième, qu'il ne reste plus (car elle la touche) de diuision, ou de ligne. Aux hommes, on n'y en trouue que quatre, & quelques-fois trois: mais on remarque tousiours que la ligne s'efface plustost aux parties inférieures, qu'aux supérieures. Le premier os est large & épais, & de chaque costé en sa partie supérieure vne cauité, dans laquelle s'emboëtte la teste de la clavicule: & en son milieu comme vne fosse, que le vulgaire nomme *la fourchette supérieure*. Le deuxième est plus estroit, & a plusieurs cauitéz, qui reçoient les cartilages des trois, quatre, cinq, & sixième costes. Le troisième est petit, & se termine en vn cartilage pointu, duquel nous descrirons l'histoire en son lieu. Et d'autant que la figure de tout le sternum ressemble à vne espée, il y en a qui l'ont nommé *xiphoïde*, encore que le vulgaire ne donne ce nom qu'au cartilage qui est au bout d'iceluy. Au reste, quand Galien met sept os au sternum, il n'a pas esgard aux diuisions ou lignes transuerses: mais aux cauitéz, dans lesquelles sont intérez les bouts cartilagineux des costes.

## Des Costes.

## CHAPITRE XXIX.

Les costes.



Leur articulation est double.

Leur figure.

Leurs parties.

Observations pour les Chirurgiens.

Pourquoy les costes sont cartilagineuses.

Leurs differences.

Es parties laterales du thorax sont dites des Grecs *pleurai*, c'est à dire *costes*, parce qu'elles forment les costes, & *spathai*, parce qu'elles sont arrangées comme des auirons; le vulgaire Latin & François les nomment *costes*. Leur articulation est double, l'une avec les vertebres du dos, & l'autre avec les cartilages du sternum. Cette articulation est nommée *ambiguë & neutre*, par Galien: car eu esgard à son mouvement obscur, elle peut estre dite, *synarthrose*, & eu esgard à sa composition, parce qu'il y a des cautez, & des testes, *diarthrose*. Au reste cette articulation n'est point semblable en toutes les costes: car les neuf superieures par derriere ont double articulation, l'une avec le corps des vertebres, & l'autre avec l'apophyse transuerse: mais les inferieures n'en ont qu'une seulement, parce que les superieures doiuent recevoir plus de force de la part des vertebres que du sternum. Les sept superieures ont vne articulation parfaite avec le sternum: mais les autres cinq ne parviennent point iusques à iceluy; ains encommencées, & comme mutilées, elles se terminent en des cartilages, lesquels estant recourbez en haut, s'entretiennent comme s'il estoient collez ensemble. Elles ont la figure d'un arc, estans estroites, & quasi rondes en leurs origines, larges & plates en leur milieu, & plus estroites en leur fin. Leurs bouts & extremitéz regardent en haut, & leur milieu en bas, & des parties du milieu, celle qui est inferieure est plus mince, & la superieure plus épaisse. La premiere est la plus large de toutes, les inferieures sont les plus estroites, & celles du milieu sont moyennes en largeur entre les vnes & les autres. La partie la plus large des costes est dite *palmula*, & de Pollux, *platé*, comme qui diroit *le bout large, & plat d'un auiron*, & la plus estroite qui touche l'espine *remulus*, c'est à dire, *petite rame*, ou *auiron*. Les costes sont par tout égales, lisses & polies, sinon aux endroits qu'elles sont raboteuses pour l'insertion & origine des muscles intercostaux, ou qu'elles ont des testes, par le moyen desquelles elles s'articulent aux cautez des vertebres. Elles sont aussi cauées en leur partie inferieure, pour recevoir vne veine, vne artere, & vn nerf: & cette cavitè represente la forme d'un canal, rendant l'inferieure partie de la coste plus aiguë. Que les ieunes Chirurgiens remarquent icy, que l'ouuerture du thorax se doit faire de haut en bas, & non de bas en haut. Les costes sont en partie osseuses, & en partie cartilagineuses: osseuses là où elles se joignent avec les vertebres, & enuiron les costez: & cartilagineuses là où elles se joignent avec le sternum, pour obeir plus promptement à la dilatation & contraction du thorax, & pour mieux resister aux fractures: Or les cartilages des costes superieures sont plus durs, parce qu'ils s'assemblent avec les os, & ceux des inferieures plus mols, parce qu'ils se joignent avec les cartilages. Ainsi les choses molles sont accouplées avec les molles, & les dures avec les dures. On fait deux differences de costes: car les vnes sont vraies, qui s'articulent au sternum, & sont sept, desquelles les deux superieures sont nommées de Pollux *antisrophoi*, comme qui diroit *recourbées*, les deux suivantes *stereai*, c'est à dire, *solides*, & les trois autres *sterniides*, qui signifie *pectorales*. Les autres fausses, d'autant qu'elles n'ont point d'articulation parfaite avec le sternum, & sont cinq, plus menuës & plus courtes que les vraies, desquelles la dernière merite (à proprement parler) le nom de *saulse*, & *bastarde*, d'autant qu'elle n'est adherante à nulle autre. Ce que ie pense auoir esté fait par vne prouidence admirable de Nature, pour laisser plus de lieu & d'espace au foye, à la ratte, & aux boyaux superieurs.

## Des Eспаules.

## CHAPITRE XXX.

Les espaules.



Leur usage.

Es Grecs appellent toute l'espaule *omoplate*, Celse *scaptulum opertum*, les Barbates *spatula*, & les François *le passeron*. L'*omoplate*, toute-fois, à parler proprement, est la partie de tout l'os la plus large qui couure le derriere des costes. Son usage est triple. 1. Pour la force & la deffense des costes. 2. Pour l'implantation des muscles: car tous les muscles pres-

que qui mouuent le bras naissent d'icelle. 3. Et pour l'articulation du bras & de la clavicule. Sa figure est quasi triangulaire & inégale. Son articulation est double, l'une avec la clavicule par l'acromion, & l'autre avec l'humerus par son col & sa cavitè glenoïde: elle a aussi symphyse, c'est à dire, *union & continuë* avec l'os occipital, l'espine, les costes, & l'os hyoïde, *par les chairs*, c'est à dire, *par les muscles*. On remarque plusieurs parties en l'omoplate, qui seruent beaucoup pour bien entendre l'histoire des muscles. 1. La base qui descend du long du dos & des espines des vertebres, en laquelle faut considerer deux angles, l'un superieur & l'autre inferieur. 2. Deux costes, l'une superieure, & l'autre inferieure. 3. La partie caue, ou interne, & la partie gibbeuse, bossuë ou externe, que les Latins appellent à raison de sa figure *resendo*, c'est à dire *sortie*, laquelle aux personnes maigres auance comme vne aisse. Il y en a qui l'appellent *le dos de l'espaule*. 4. Vne espine qui monte de la base en haut, l'extremite de laquelle est nommée *acromion*, encores que *l'acromion* dans Hippocrate soit l'articulation mesme de la clavicule, avec la superieure partie de l'omoplate, ou bien, l'os cartilagineux, *seruant à joindre & attacher comme vn liement ces deux os ensemble*. 5. Deux cavitèz, l'une au dessus, & l'autre au dessous de l'espine. 6. Vne apophyse pointuë, laquelle est nommée, *anchyroïde*, ou *coracoïde*, à raison qu'elle ressemble à vne ancre, ou à vn bec de corbeau. 7. Le col, à l'extremite duquel se void vne cavitè, dans laquelle entre, & s'insere la teste de l'humerus, laquelle cavitè est glenoïde, & toute-fois, d'autant qu'elle est augmentée & approfondie par vn cartilage, enuironnant les levres de ladite cavitè, tellement qu'elle en apparoit profonde; on l'appelle *omocotule*, c'est à dire l'emboëtture de l'espaule. 8. Cinq epiphyses ou appendices, trois au costé interne aupres du canal de l'espine: les deux autres fournissent les ligaments, par lesquels l'espaule est attachée à sa cavitè, & la clavicule à l'acromion. 9. Il y a aussi vne sinuosité au costé superieur de l'omoplate, par où passent vn nerf, vne veine, & vne artere.

*Leur figure.*  
*Articulation.*  
*Symphyse.*  
*Ses parties.*

## De os des Iles, de la Hanche, &amp; du Penil.

## CHAPITRE XXXI.

**L'**Os qu'Oribase appelle, *os sans nom*, fait la derniere partie du tronc; il y en a qui le nomment de sa plus grande partie, *ilium*, c'est à dire, *des flancs*. Rufus l'appelle, *ischium*, c'est à dire, *de la hanche*. Il semble n'estre qu'un seul os, attaché de part & d'autre à l'os sacrum: mais aux ieunes enfans, il se void distingué par trois lignes, qui est cause qu'on le separe ordinairement en trois parties. La premiere, la plus large, & la plus haute, est articulée avec l'os sacrum, & est nommée, *os ilium*, *os des iles*, à cause qu'il contient le boyau ileon. On remarque en cet os, la partie gibbeuse, & la partie caue, & vne apophyse qui est tout au haut, nommée *l'espine*. Il y a aussi vne coste, comme vne partie plus eminente & courbe, là où cet os est le plus gros & espois. La deuxième partie est nommée, *os pubis*, l'os du penil, ou l'os barré. Elle est jointe par deuant si estroitement par synchondrose, que c'est mocquerie de penser qu'elle se déioigne ou separe en l'enfantement. Ces os sont plus amples & plus capables aux femmes qu'aux hommes, & ont vn trou fort grand comme vne fenestre, fait pour les rendre plus legers; lequel est rempli de deux muscles, nommez obturateurs. La troisième partie de l'os sans nom s'appelle *ischion*, ou *os de la cuisse*, dans lequel y a vne cavitè profonde, nommée *cotule* ou *accable*, *emboëtture*, dediée pour recevoir la teste de l'os de la cuisse: où on obserue vne apophyse cartilagineuse, nommée *sourcil*, qui enuironne la teste dudit os. Ces trois parties de l'os anonyme, ou *sans nom*, sont comme vne base, laquelle demeurant immobile, tout le reste du corps se meut de diuerses sortes de mouuemens. Elles sont aussi (jointes avec l'os sacrum) vne cavitè comme vn grand bassin, qui contient la vessie & la matrice, & les intestins. Aucuns adjoustent, que le membre viril est appuyé & affermy sur l'anterieure partie de ces os, comme sur vn rocher, de peur qu'il ne recule lors qu'il entre dans le col de la matrice.

*L'os sans nom.*  
*L'os ilium.*  
*L'os pubis.*  
*L'os ischium.*



La troisième partie du Scelet, qui comprend les jointures : & premierement de l'*Humerus*, ou os du bras.

### C H A P I T R E XXXII.

La main a trois parties.  
Le bras, & ses parties.

Sa teste.



Les apophyses sont deux.

L reste la troisième partie du scelet, qui comprend les jointures, qui sont deux, la main & le pied. La main s'estend depuis l'espaule iusques aux bouts des doigts, & se diuise au bras, au coude & en la main proprement dite. Le bras nommé des Grecs *brachium*, & de Celle *humerus*, est fait d'un seul os, & iceluy grand & tres-fort, auquel il faut remarquer la partie superieure, l'inferieure, l'interne, l'externe, l'anterieur, & la posterieure. La superieure a vne grosse teste qui est adioustée à l'os, laquelle s'infere dans la cavitè de l'omoplate. Cette cavitè-là est veritablement superficiere, pour faire que le bras se puisse mouoir plus legerement de tous costez : mais elle est amplifiée & agrandie avec beaucoup de cartilage pour rendre l'articulation plus ferme. En la partie anterieure de cette teste, il y a vne fente apparente qui la diuise en deux parties, par où passe, comme par vne poulie, vne portion du muscle biceps, fléchisseur du coude, qui prend son origine de l'acetabule, ou cavitè de l'omoplate. L'inferieure qui s'articule avec le coude, & le rayon est fort belle, à raison de la variété de ses apophyses, & cautez. Les apophyses sont deux, l'une externe, & l'autre interne. De l'externe naissent quasi tous les muscles, qui estendent le carpe & les doigts : & de l'interne ceux qui les fleschissent. Il y a pareil nombre de fosses ou cautez, qui ressemblent à vne rouë ou poulie, par où les cordes vont & viennent, qui ont esté construites par un artifice tel, qu'elles permettent au coude de se ployer & fleschir en un angle tres-aigu : mais elles ne le laissent jamais estendre qu'en droite ligne sans qu'il puisse passer plus outre. Au costé externe de ceste poulie, il y a vne teste longuette & ronde, qui emboëtè dans la cavitè glenoïde du rayon, & fait l'articulation de ces deux os, par le moyen de laquelle nous faisons le mouvement de pronation & supination de la main. Aux parties anterieures, posterieures, internes, & externes, ne se remarque rien qui merite le dire, sinon que cét os est gibbeux en deuant & en dehors, pour plus grande seurété, & cambre en dedans.

Du Coude ou grand Focile, & du Rayon, ou petit Focile.

### C H A P I T R E XXXIII.

Le coude.



Ses parties.  
Son articulation par le haut.

E coude est composé de deux os, desquels l'un plus grand & inferieur, retenant le nom du tout, est nommé des Grecs *pechus*, & *oleus*, des Latins *ulna* & *cubitus*, des Arabes, le *grand focile*, & des François, le *coude*. L'autre plus petit & superieur est dit des Latins, *radius*; des Arabes, le *petit focile*, & des François le *rayon*. On considere au premier la partie superieure, l'inferieure, l'anterieur, la posterieure, l'interne, & l'externe. La superieure est articulée par ginglyme avec l'*humerus* ou bras, & par cette articulation se fait l'extension & la flexion. Et estant requis pour faire le ginglyme, qu'il y ait des testes & des cautez, il y a deux apophyses, & cautez. Les apophyses se terminent en pointes, & sont nommées *corones*, c'est à dire, *becs*, ou *glands*, l'anterieur est plus petite, & la posterieure plus grande & plus grosse, aboutissant à un angle moufle & obtus, nommé des Grecs *olecranon*: la cavitè est nommée *sigmoïde*, ou *sigmatoïde*, d'autant qu'elle ressemble à la lettre Grecque *C sigma*. Ainsidonc cette cavitè du coude reçoit les apophyses de l'*humerus* ou bras, & les cautez du bras recoiuent les apophyses du coude, & font le ginglyme.

Par le bas.

Le rayon.

L'inferieure est articulée avec le carpe par le moyen d'un cartilage & d'une apophyse pointuë, nommée *styloïde*. Faut aussi remarquer en cette inferieure partie vne epiphyse gibbeuse par dehors, & caue par dedans. Aux parties anterieures, posterieures, internes & externes, ne se void rien digne de remarque, horsmis que les externes sont gibbeuses, & les anterieures caues & enfoncées. En l'autre os que nous auons nommé *rayon*, doiuent estre considerées les mesmes parties; la superieure est articulée par diarthrose avec l'apophyse externe du bras, & de ceste articulation dépend le mou-

uement de supination & de pronation. L'inférieure se joint par le moyen d'une epiphyse avec l'os du carpe, qui regarde le plus grand des doigts. L'interne est gibbeuse, & l'antérieure enfoncée. Au reste ces deux os sont contraires en la position de leurs parties supérieures & inférieures; car la supérieure du coude est plus grosse, & l'inférieure plus menue. Au contraire la supérieure du rayon est plus menue, & l'inférieure plus grosse. Derechef ils se joignent & assemblent par leurs extremités, en telle sorte que le rayon par le haut est receu du coude, & au contraire le coude est receu par le bas du rayon, estans entr'ouverts & séparés en leur milieu, pour faire place aux muscles, & ayder le mouvement de pronation & de supination.

*Son articulation par le haut. Et par le bas.*

## Des Os de l'extrême main, du Carpe, du Metacarpe, &amp; des Doigts.

## CHAPITRE XXXIV.



**E**XTREME main se diuise en trois parties, carpe, metacarpe, & doigts. Les os du carpe sont huit. Le carpe, nommé *brachiale* des Latins, des Arabes *rafeti*, & des François, *le bracelet* ou *poigner*, est composé de huit os, qui n'ont point de noms propres. Leur figure est inégale, tantost gibbeuse, tantost caue, en partie droite, & en partie ronde. Ils sont joints par le moyen des ligamens & des cartilages, & leur articulation doit estre rapportée à l'espece que nous auons cy-deuant, après Galien, nommée *neutre* & *douteuse*, car elle peut estre dite *synarthryse*, à raison du mouvement obscur; & *diarthrose*, à raison de la composition qui se fait par des testés & des cautez. Ces os sont disposés en deux rangs; la postérieure qui est articulée avec le coude & le rayon, est faite de quatre, desquels les trois externes joints ensemble de telle façon, qu'ils semblent n'estre qu'un, sont joints & articulez par le moyen d'un cartilage à la cauité du rayon & du coude. Le quatrième, le moindre de tous & interieur, est situé au dessous du petit doigt. L'antérieure est composée de pareil nombre, qui s'assemblent avec les quatre os du metacarpe. L'autre partie de la main, nommée *metacarpe*, des Latins *posibrachiale*, & des François, *la paume de la main*, est composée de quatre os longs, gresles & menus, lesquels sont joints par leur partie inférieure avec les os du carpe par l'articulation douteuse; & par leur supérieure avec les doigts par ginglyme. Ils ont tous des epiphyses tant en leur partie supérieure qu'inférieure, lesquelles s'entretouchent en leurs extremités, non autrement que font le coude & le rayon, & sont séparées en leur milieu, pour faire place aux muscles inter-osseux. Ces os sont caues par dedans, & gibbeux par dehors; il ont aussi vne cauité pleine de moëlle.

*Disposés en deux rangs.*

*Ceux du metacarpe sont quatre.*

Les doigts font la troisième partie, & sont composés de quinze os, disposés en trois rangs, auxquels les Grecs ayans égard, les ont appellez *phalanges*, comme qui diroit, troupes rangées en bataille. Ils sont tous articulés par ginglyme, & leurs eminences sont nommées des Grecs, *condyles*, & des Latins, *nodi*, c'est à dire, *nœuds*. Or ce grand nombre d'os estoit nécessaire à la main, pour la variété & facilité de ses mouuemens; d'autant qu'elle est l'organe, avec lequel nous donnons & receuons. Les os des doigts sont gibbeux par dehors, & caues, ou plains par dedans, tant pource que nous empoignons avec le dedans de la main, comme pource qu'il y a plus grand nombre de tendons à la partie externe, qu'à l'interne. Au reste, encores que ces os ne soient point égaux en grandeur, si est-ce toute-fois qu'ils apparoissent égaux; quand ils s'employent tous également à empoigner vne bouble, ou quelque autre corps rond. Nous exposerons plus au long les autres choses, qui regardent la figure, situation, nombre, & grosseur des os de la main, quand nous décrirons l'histoire admirable de toute la main, organe tres-noble: que le Lecteur curieux s'aille prendre là.

*Et ceux des doigts quinze.*

*Au douzième liure.*

## Des Os du Pied, &amp; premierement de l'Os de la Cuisse.

## CHAPITRE XXXV.

**L**E pied se diuise comme la main, en trois parties, en la cuisse, en la iambe, & en l'extrême pied. La cuisse, appelée des Latins *femur*, est le plus grand, & le plus long de tous les os du corps humain. Sa figure est ronde & droite, mais non pas exactement; car les parties antérieures & externes sont gibbeuses &

*Le pied a trois parties. La cuisse. Sa figure.*

Ses parties,

Son articulation,

Sa teste,

Ses deux trochantères.

La partie inférieure.

cambrées, & les posterieures & internes enfoncées, pour faire que l'homme puisse courir, cheminer, & se tenir debout plus fermement. Il conuient remarquer en iceluy la partie supérieure, l'inférieure, l'antérieure, la postérieure, l'interne, & l'externe. La supérieure est articulée par enarthrose, dans la boëtte de l'ischion, & l'inférieure par ginglyme avec la iambe. En la supérieure se voyent trois apophyses, scauoir est la grosse teste de la cuisse, & les deux trochantères ou rotateurs. La teste la plus grosse de toutes celles qui sont au corps, est nommée par excellence par Hippocrate *arthron*, c'est à dire *article*, & est faite d'une epiphyse: elle s'insere en la cavitée profonde de l'ischion, à laquelle elle est aussi attachée par vn ligament rond & tresfort, qui est cause que cette teste a vne coche en son milieu. Les deux trochantères, ou rotateurs (ainsi dits, parce que les mouuemens de la cuisse, & les courbes se font par le moyen des muscles, qui ont leur insertion à ces apophyses) sortent comme des nœuds de la partie inférieure du col de cét os. L'un d'iceux est externe, & s'appelle le *grand trochanter*, ou *rotateur*; & *glutos*, c'est à dire *fessier*, ou pource qu'il ressemble à vne fesse, ou bien pource que les muscles des fesses s'insèrent en iceluy. L'autre est interne, & s'appelle le *petit trochanter* ou *rotateur*. Or leur vusage est semblable à celui des autres apophyses, & seruent pour l'origine & insertion des muscles. Ces trois apophyses icy sont aussi epiphyses: car elles se separent aisément aux enfans nouveau-nez. L'inférieure s'articule par ginglyme avec la iambe. Or le ginglyme ne se fait que là où il y a des testes & des cautez; & partant il y a en l'inférieure partie de cét os deux testes & deux cautez. Des testes, l'une est interne & l'autre externe; l'interne est plus grosse, & l'externe plus large & plus plate, de peur que le mouuement oblique ne fust empêché. Les autres parties antérieures, posterieures, internes, & externes sont inégales & raboteuses, à raison de plusieurs apophyses, qui seruent pour la naissance & l'implantation des muscles. Tout cét os est grandement caue, & partant a de la moëlle pour sa nourriture.

### Des Os de la Iambe, & de la Rotule ou Palette du Genouil.

#### CHAPITRE XXXVI.

La iambe.

Son articulation par le haut.



La malleole interne.

Le peroné.

La rotule.

Son vusage.

A iambe est composée de deux os; le plus grand retenant le nom du tout, est nommé des Grecs *cnémé*, des Latins *tibia*, & des François *la iambe*; les Arabes le nomment le *grand facile*. Et le plus petit est nommé des Grecs *peroné*, des Latins *fibula*, & des Arabes le *petit facile*. La partie supérieure de la iambe est articulée par ginglyme avec l'inférieure de la cuisse, & partant elle a deux cautez, dans lesquelles entrent les deux testes de la cuisse, & vne apophyse en son milieu, qui entre dans la cavitée de la même cuisse. L'inférieure s'amoindrit & amenuise peu à peu: au bout d'icelle se void vne appendice prominente & gibbeuse, nommée *malleole*, ou *cheuille interne*. L'antérieure, faisant vn angle long & aigu, est appelée des Grecs & des Latins, *epine*, & des François, *la grève*. Le deuxième os nommé *fibula*, ou *petit facile*, est plus petit: il ne monte point iusques au genouil, & ne le touche point par sa partie supérieure: & par son inférieure il fait vne apophyse, appelée *malleole*, ou *cheuille externe*. Ces deux os, comme le coude & le rayon, sont contigus en leurs extrémités, & separez & entr'ouuerts en leur milieu. L'os rond placé au deuant sur l'articulation des os de la cuisse & de la iambe, est commun à la cuisse & à la iambe, & sert aussi bien à l'une comme à l'autre. Le vulgaire le nomme la *rotule* & *palette du genouil*. Son vusage est d'affermir & assseurer l'articulation du genouil qui est laxé, & empêcher lors que nous cheminons par des lieux qui vont en pente, ou que nous fléchissons fort le genouil, qu'il ne se fasse luxation en deuant, & pour faire aussi qu'on puisse plier le genouil en vn angle droit.



Des Os de l'Extreme-pied.

CHAPITRE XXXVII.



**E**'XTREME-PIED est à proprement parler l'organe du mouvement progressif. Il se diuise comme la main, en trois parties, au tarse, au metatarsie, & aux doigts ou orteils. Les os du tarse sont sept, desquels les quatre ont esté appellez de noms propres, pris de leur figure, mais les trois autres n'en ont point. Le premier est nommé par les Grecs, *astragale*, des Latins, *talus*, & des François, le *talon*: aucuns le nomment *noix d'arbalète*. Il est contenu par les apophyses inferieures des os de la jambe, & de l'esperon. Il est aussi nommé des Grecs *terros*, comme qui diroit en Latin *quatrio*, pource qu'il a quatre costez, le droit, le gauche, l'anterieur, & le postérieur. La partie superieure caue en son milieu, & releuée de part & d'autre de bords, & sourcils, ressemble à vne poulie; l'inferieure est inégale, bossuë en trois endroits, & caue en deux. Le deuxième est nommé en Grec, *pierna*, & en Latin, *os calcis*, ou *calcaneum*; il est le plus grand & le plus gros de tous, & reçoit l'implantation des tendons des trois muscles, qui vont vne corde. Le troisième est nommé, à raison de sa forme, qui represente vn esquiv ou batteau, des Grecs *scaphoide*, des Latins *os navicular*, & des François, *os naviculaire*; a en sa partie gibbeuse trois surfaces, qui sont presque plaines & vnies. Le quatrième a esté nommé par les Grecs, à raison de sa forme quarrée ou cubique *cyboide*, parce qu'il est quarré comme vn cube, ou vn dé: les Latins l'appellent *os tessere*. Il est quarré, & a huit faces. Les autres trois n'ont point encore de nom propre: & toute-fois Fallope les nomme *chalcoides*, c'est à dire, *cuneiformes*, parce qu'ils sont de figure semblable à vn coin. Le metatarsie ou avant-pied, que quelques-uns appellent *pedion*, & les Latins & François *la plante du pied*, est composé de cinq os; ils ont en leurs extremités vne epyphysse couverte de beaucoup de cartilage, & leur composition est presque semblable à celle du metacarpe. Les os des doigts, ou orteils sont seulement quatorze, disposez en trois rangées, hormis le poulce, ou gros orteil, qui n'est composé que de deux seulement: car en tous les autres il y a trois jointures. Or ils sont articulez par ginglyme, & leurs entre-nœuds sont plus courts qu'en la main, gibbeux par dessus, & caues par dessous.

Les os du tarse sont sept.

L'Astragale.

Le calcaneum.

Le naviculaire.

Le cyboide.

Les os du metatarsie sont cinq.

Ceux des orteils quatorze.

Des Os Sefamoides.

CHAPITRE XXXVIII.



**A**ux entre-nœuds & jointures des doigts des mains, & des pieds, se trouvent des os fort petits, lesquels parce qu'ils representent fort bien la figure de la graine de Sefames ou Gingeolines, ont esté appellez par le vulgaire *sefamoides*. Ils sont solides & ronds, mais quelque peu aplatis, & sont cachez sous les tendons qui fléchissent & estendent les doigts, tellement entre-lassez avec les ligamens, que si on ne prend garde de fort près en nettoyant & raclant les os, on les iettera avec les ligamens. Leur nombre n'est point bien certain; les vns en ont remarqué en la main, douze, les autres seize, & les autres plus grand nombre. Pour moy j'ay trouvé de ces os en la partie interne, & externe de la main: mais plus en l'interne qu'en l'externe. Il n'y en a point en la premiere iointure du poulce, en la seconde il y en a deux, & vn en la troisième. Aux autres quatre doigts, aux premieres iointures, il y en a deux, & en chacune des autres jointures, vn; & ainsi il y en a dix-neuf en la partie interne de la main. Ceux qui sont en l'externe sont en moindre nombre, plus petits, & moins durs. Le nombre de ces os est presque semblable aux orteils, & doigts des pieds. Leur principal usage est d'affermir l'articulation, & empêcher la luxation: car les osselets qui sont aux jointures de la partie interne de la main, empêchent que les doigts ne se démettent en dedans, quand on estend fort la main, & ceux qui sont posez au dehors des jointures, empêchent la dislocation en dehors, lors qu'on plie les doigts, & ferme la main. Or les sefamoides de la partie interne sont (comme Syluius a fort bien remarqué)

Les sefamoides pourquoy ainsi nommez.

Leur nombre.

Il y en a dix-neuf en la partie interne de la main. Leur usage.


*Aux pieds.*

situez en telle sorte, qu'en ceux qui fléchissent les doigts, ils remontent en haut vers le ligament, & ne sont plus opposez à la jointure, de peur qu'ils n'empeschent la flexion extrême. Aux jointures des pieds les osselets qui sont par dessous semblent faire le mesme usage: car ils sont quand nous sommes debout, & que nous marchons mesmes par des lieux inégaux & raboteux, que le pied en soit plus ferme, & empeschent que les orteils comme renueriez, en trouvant des pierres, ou quelque autre chose élevée, quand nous nous tenons debout, ou que nous cheminons, ne sortent, & ne se demettent aisément de leurs places.

*De l'os Hyoïde.*

CHAPITRE XXXIX.

*Pourquoy  
l'hyoïde n'est  
primé & décrit  
au squelette.*

 RISTOTE veut que tous les os soient ou continus ou contigus, à l'aduis duquel nous soubz-seriurons volontiers avec Galien. Car ceux qui s'assemblent par articulation, sont contigus, & ceux qui se ioignent par symphyse, continus. L'os hyoïde ne touche point par ses extremités, les extremités & bouts des autres os, & partant il n'a point d'articulation avec aucun d'eux, qui est cause qu'il ne se montre point en nos squeletes, & qu'il n'a point esté décrit par Galien en son Traité des Os. Et neantmoins d'autant qu'il a continuité avec les parties voisines, par le moyen des chairs, (car il est attaché au menton, au sternum, aux espaulles & au derriere de la teste par les muscles, qui sont cette espece de symphyse, que Galien appelle *syssakose*;) afin qu'il ne semble point que nous ayons rien obmis, nous en descrirons icy briuevement l'histoire.

*Pourquoy nom-  
mé hyoïde.*

L'os situé à la racine de la langue, a esté nommé à raison de sa figure, *hyoïde*, *hypsilode*, ou *lambdoïde*, d'autant qu'il ressemble à vn *r* hypsilon, ou au *lambda* renuersé des Grecs: quelques vns le nomment *l'os du gosier*. Nature luy a donné cette figure, pour faire que l'entrée soit tousiours ouuerte & libre à l'air, au manger & au boire, pour entrer aux poulmons & au ventricule. Il a esté fait pour la langue, & le larynx seulement, qui est cause, qu'il est dit estre *l'appuy & affermissement des muscles de la langue & du larynx*: car si la langue n'estoit appuyée sur cet os, comme sur vne base ferme, elle ne se pourroit mouuoir, comme vne anguille ou vne lamproye, de tant de sortes de mouuemens, ny avec vne telle souppléssé & agilité. Cet os est composé de plusieurs pieces, desquelles celle du milieu, qui est la plus grande, & la plus large, est appellée *la base*: la partie anterieure est voutée & gibbeuse, pour plus grande assurance; & la posterieure qui regarde la langue, caue & enfoncée. De la base sortent quatre apophyses (on les appelle *cornes*), deux de chaque costé, deux inferieures, plus courtes, & faites d'un os seul: & deux superieures plus longues, plus menuës & plus rondes, composées tantost de trois, & tantost de quatre osselets joints & liez ensemble, lesquels montent vers la racine de l'apophyse styloïde. Ces osselets manquent & defaillent quelquesfois, & lors il y a vn ligament tresfort qui supplée à leur défaut. Il n'y a donc que ce seul os icy, qui soit suspendu & separé de tous les autres, lequel toute-fois est fermement attaché aux parties voisines, par le moyen des muscles, & des ligamens.

*Son usage,*

*Ses parties,*

FIN DV DEUXIESME LIVRE.





LE  
TROISIÈME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRÉ DU LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER

MÉDECIN DU ROY, &c.

Auquel

EST TRAITTE DES CARTILAGES, DES LIGAMENS,  
des Membranes, & des Fibres.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

Qu'est-ce que Cartilage?

CHAPITRE PREMIER.



AVANT que les os en leur première origine paroissent presque tous cartilagineux, & que plusieurs cartilages, se deslechant par l'age, deviennent osseux : parce aussi que les extremités des os, & principalement de ceux qui sont mobiles, sont enduites de cartilage ; l'ordre de doctrine requiert, qu'après la description des os, nous adjoignons celle des cartilages. Nous déclarerons premierement la nature, l'usage & les différences des cartilages en general, & puis nous viendrons en l'histoire & explication d'un chacun d'iceux en particulier.

Le Cartilage, est une partie similaire, froide & seche, engendrée de la portion grossiere & terrestre de la semence, condensée par la chaleur, pour servir à la diversité & secreté des mouvemens, & pour éluder les efforts ou rencontres externes. Que le cartilage soit une partie similaire, d'autant qu'il est tout semblable à soy, & qu'un petit fragment d'iceluy retient la nature, la temperature & le nom du tout, c'est chose connue à tout le monde : & si on en croit Galien, il doit estre mis au rang des parties qui sont régies par elles mesmes, & qui n'en gouvernent point d'autres. Il est froid & sec, à raison de la consommation de l'humidité, & de la resolution de la chaleur, qui s'est évanouie à faute de nourriture : de là vient aussi qu'il est dur, mais moins que l'os. Sa matiere est le corps grossier de la semence, & la cause efficiente, la chaleur, organe immediat de la faculté procreatrice, (à laquelle servent l'alteratrice, & la formatrice) non en estendant comme aux membranes ; ny en perçant, comme aux vaisseaux : mais en figeant & condensant : La dernière parcelle de la definition exprime la cause finale. Car encore que les usages des cartilages soient divers, si est-ce que ces deux sont les principaux.

Pourquoy apres les os l'Auteur traite des cartilages?

Definition du cartilage: Exposition de la definition:

l'Art. parue: cap. 9.

La cause efficiente.

l'usage.

1. De rendre les mouvemens des os joints par diarthrose, plus faciles, plus seurs, & plus aisés à continuer longuement. 2. Et pour défendre les parties des intérieures externes.



En quoy con-  
nuient l'os  
& le cartilage.  
l. 2. part. au. 9.

Le cartilage & l'os conuiennent, & diffèrent en plusieurs choses. Ils conuiennent.  
1. En vſage: car le cartilage, ſelon Ariſtote, ſert d'os aux animaux qui n'en ont point. 2. En  
temperament, qui eſt quaſi ſemblable en tous les deux. 3. En ſentiment: car le car-  
tilage n'a point de ſentiment, non plus que l'os, d'autant qu'il n'a point de nerfs reſ-  
pandus dans ſa ſubſtance, & meſme qu'il n'en deuoit point auoir; autrement l'animal  
euſt eſté en continuelle douleur. Et tout ainſi qu'entre les os, il y en a qui ont du ſenti-  
ment, comme les dents; ainſi ſemble-t'il qu'il y ait quelques cartilages qui en ſoient  
doüiez, comme ceux des paupieres, à cauſe qu'ils reçoient quelques rinceaux de nerfs.  
Orils diffèrent. 1. En ce que l'os eſt plus dur, plus ſec, & plus froid. 2. En ce que le  
cartilage eſt tranſparent, vny, & poly, là où l'os eſt le plus ſouuent ineſgal, & raboteux,  
3. En ce que le cartilage n'a point de cauitez, de cauernofitez, ny de moüelle comme l'os,  
car ſans moins eſpais & ſolide, ſon aliment paſſe plus facilement dans ſa ſubſtance. Or  
le cartilage tient le miſten entre l'os & le ligament, eſtant plus dur que le ligament, &  
plus mol que l'os.

Et en quoy ils  
diffèrent.

## DE M. ANATOMIE DE L'Vſage des Cartilages.

### PREMIER CHAPITRE.

Premier vſage  
des cartilages.



Es vſages du cartilage ſont diuers. 1. Pour ayder le mouvement des os,  
ioints par vne articulation lax: le mouvement ſe rendant par le moy-  
en d'iceluy, & plus facile, & plus aſſeuré, & de plus longue durée.  
Plus facile, parce qu'eſtant liſſe, & poli, en applaniſſant, & liſſant  
les teſtes des os, il les rend plus prompts à ſe mouoir: de là vient  
que toutes les articulations mobiles ſont enduites de cartilage, & que  
tant les teſtes que les cauitez & boëtes en ſont couuertes, là où les os s'entretou-  
chent: Plus aſſeuré, parce que le cartilage aggrandit les boëtes, & ainſi empêche  
que les os ne ſe diſloquent & ſortent de leurs places, ainſi qu'il ſe voit en l'articu-  
lation du bras avec l'omoplate, & en pluſieurs autres: En ſin de plus longue durée:  
car comme les bouts des os ſont tres-durs, ils s'vſeroient en frayant les vns contre  
les autres, en leurs mouuemens, s'ils n'eſtoient enduits & couuerts d'un cartilage  
mol. 2. Pour eluder, en cedant mollement, les cauſes & rencontres qui viennent  
de dehors heurter & offenſer le corps: car eſtans de nature moyenne entre les corps tres-  
durs & tres-mols, il n'eſt point ſi facile à rompre que les choſes dures & friables, ny  
ſi aisé à eſtre deſchiré & froiſſé, que celles qui ſont molles & charnuës. De là vient  
que les os qui ſont exposez aux iniures externes, ont pour la pluſpart des cartilages  
en leurs extremitéz, comme il ſe voit au nez, & aux oreilles: & tels ſont à mon ad-  
uis les deux principaux vſages du cartilage. Outre leſquels il y en a encore grand nom-  
bre d'autres. 3. Car il ſert quelqueſois à affermir, au lieu d'os, les parties: à appu-  
yer les vaiſſeaux & à l'inſerſion des muſcles: & tels ſont les cartilages du larynx, de  
la trachée artère & des paupieres, auſquels les poils des cils ſont attachez. 4. Il ſert  
de ſupport aux parties internes: ainſi les cartilages du brechet & des coſtes defendent  
le cœur & le poulmon, & rendent le mouvement plus facile, en obeiſſans libre-  
ment à la dilatation & contraction de la poiſtrine: ainſi le xiphoidé defend le dia-  
phragme, & couure l'oriſice du ventricule. 5. Il joint & aſſemble les os comme de  
la colle; ainſi les os du penil & de la maſchoire inferieure s'vniſſent par le moyen du  
cartilage, & cettē eſpece de ſymphieſte eſt nommée *ſynchondroſe*. 6. Il conjoint les os durs  
& denſes, avec ceux qui ſont rares & lax: car ainſi il remplit les cauernofitez de l'os  
lax & poreux, & en applaniſſant l'aſpreté. Finalement il a pluſieurs vſages particuliers, tel-  
lement que l'un ſert à la veüe, l'autre à l'ouïe, à l'odorat, à la deglutition, à la reſpiration,  
à la comprehension, ou à la progreſſion; comme il ſera déclaré en l'hiſtoire particuliere  
de chacun d'iceux.

Cinquieme.  
Gal. de oſſi-  
bus.  
Sixieme.  
Gal. l. 11. de  
vſu part. c. 19.  
Les particuliers  
ſont en grand  
nombre.

Des differences du Cartilage.

CHAPITRE III.



Es differences des cartilages, ainsi que des os, se prennent de leur substance, grandeur, figure, situation, usage & connexion. 1. De la substance, ou plustost des choses qui suivent la substance, comme sont la mollesse & la dureté: Des cartilages les vns sont durs, lesquels par laps de temps deuiennent osseux, comme ceux du larynx: les autres moyens, lesquels ne degenerent iamais en os, comme l'epiglote: &

Differences prises, De la substance,

De la grandeur, De la figure,

De la situation, De l'usage,

De la connexion,

les autres mols, qui lient les jointures, & ressemblent fort aux ligamens: les Grecs le nomment, *chondrosyndesmons*, c'est à dire, *cartilages ligamenteux*. 2. De la grandeur, les vns sont petits, & les autres grands. 3. De la figure, ils sont nommez, *enfforme*, *annulaire*, *scutiforme*, *aryenoide*, & semblables. 4. De la situation, ils sont dits *superieurs*, *inferieurs*, *anterieurs*, *posterieurs*, *internes* & *externes*. 5. De l'usage, les vns seruent au mouuement, les autres à repousser les efforts externes, les autres pour defendre certaines parties, & les autres d'appuy. 6. De la connexion, (dont les differences sont plus necessaires) les vns naissent avec les os; les autres sont solitaires & constituent vne partie separée. Ceux qui naissent avec les os, où ils conioignent les os ensemble, ou par l'interiection des ligamens communs, comme on voit aux extremitéz des os articulez par diarthrose: ou bien immediatement, comme il appert aux os du penil & du brechet; ou bien ils sont attachez & pendus au bout des os, comme sont les cartilages du nez, le xiphoidé, & celuy qui est au bout du coccyx. Le cartilage solitaire & qui fait vne partie à part, se voit aux cils, au larynx, à la trachée artere, aux oreilles, & à l'epiglote. Mais pour rendre cette doctrine plus facile, ie reduiray toute l'histoire des cartilages à trois principaux chefs; tellement que les vns soient de la teste, les autres du tronc, & les autres des extremitéz. Les cartilages de la teste, sont ceux des oreilles, du nez, des paupieres, & de la maschoire inferieure. Le tronc se diuise en trois, en l'espine, en la poitrine & en l'os sans nom. Les parties de l'espine sont le col, le dos, les lombes, & l'os sacrum. Les cartilages du col sont ou posterieurs, lesquels conioignent les vertebres: ou anterieurs, le larynx, la trachée artere, & l'epiglote. Ceux de la poitrine sont aux extremitéz des costes & du brechet. Ceux des extremitéz sont tant des os qui recoiuent, que de ceux qui sont receus: les vns de la main, & les autres du pied.

Diuision des cartilages.

Description particuliere des Cartilages: & premierement de ceux des Paupieres.

CHAPITRE IIII.



Es paupieres nommées des Latins *palpebra*, sont pour la plus grande part cartilagineuses. 1. Pour la facilité du mouuement; car c'est par le moyen du cartilage que l'œil s'ouure & ferme esgalement. 2. Pour resister aux iniures externes. 3. Pour affermir les cils, qui sont petits poils arrangez au deuant des yeux, pour empescher qu'ils ne soient offensez par les choses externes: car si les paupieres estoient molles, faites seulement de chair ou de membranes, elles s'abbattroient pour bien peu d'occasion, d'autant que les choses molles s'abbattent & s'affaissent aisément, & si elles estoient dures & osseuses, elles se mouueroient difficilement, & blesseroient par leur dureté les tuniques des yeux, qui sont d'un sentiment tres-exquis. Elles sont donc cartilagineuses, & l'ont deu estre: mais ce cartilage est mince & delié, tant pour estre plus leger, qu'afin qu'une petite ombre de la lumiere externe passé à trauers. Il est de figure demy-ronde, & du nombre de ceux que nous auons nommez solitaires; d'autant qu'il n'est point adherent aux os. Il est reuestu par dedans d'une petite membrane, & par dehors de la peau. Ces cartilages sont deux, vn en haut, & l'autre en bas. Celuy d'en haut, en l'homme, & aux animaux qui ont celuy de dessous immobile, est le plus grand: & aux oiseaux au contraire celuy d'en bas,

Les paupieres. Pourquoi cartilagineuses.

Leur figure.

*Vn cartilage  
au grand angle  
de l'œil.  
In obleruat.  
anat.*

est plus grand que celuy d'en haut. Ils ont des petits trous, d'où naissent des petits poils, lesquels, estans arrangez fort industrieusement, sont nommez des Grecs *tar-fes*. Et c'est aussi à raison de l'ordre & disposition de ces poils si bien arrangez, qu'ils ressemblent aux auirons d'une galere, que ces cartilages sont nommez *tar-fes*. Il y a outre plus vn cartilage situé au grand angle de l'œil, lequel a & la figure & l'usage d'une poulie. Fallope a esté le premier qui l'a décrit fort élégamment. Il a vn canal, par lequel va & vient la corde du muscle qui meut l'œil en rond, duquel nous parlerons plus au long en l'histoire de l'œil.

## Des Cartilages des Oreilles.

## CHAPITRE V.

*Les oreilles  
pourquoy car-  
tilagineuses?*



*Leur usage.*

*Gal. l. 11. de  
visu part. 12.*

Es oreilles sont de nature moyenne entre l'os & la chair, sçavoir est cartilagineuses, & arroufées de peu de sang. Si elles estoient offeuses, elles se romproient aisément, & empescheroient l'animal quand il voudroit dormir; & si elles estoient molles & charnuës, elles ne garderoient pas la forme de voûte, ou de coquille, & empescheroient l'entrée à l'air: car la chair s'abbat facilement, elle se meurt, & ne renuoye point le son pour le faire retentir. D'autant donc qu'elles sont cartilagineuses, elles rompent, & éludent l'abord & rencontrent des choses externes, & sont vne fosse & cavité assez ample, qui reçoit le son de l'air qui y veut entrer, si d'avanture il avoit esquivé le trou de l'ouïe. Ainsi l'Empereur Adrian pour ouïr plus clair mettoit le creux de la main au deuant de ses oreilles: & ceux qui par blessure, ou autrement ont perdu les oreilles, oyent les voix articulées, tout de mesme que le gazouillis d'un courant d'eau, ou le bruit du chant d'une cigale. Ces cartilages sont plus espais, & plus durs par en haut, & ont tant par dehors, que par dedans des parties caues, & des parties gibbeuses. Tout leur circuit & rondeur, s'appelle en Grec *helix*, & en Latin *volvuula*.

## Des Cartilages du Nez.

## CHAPITRE VI.

*Les narines  
pourquoy car-  
tilagineuses?*



*Elles sont faites  
de cinq cartila-  
ges.*

Es extremitez du nez sont cartilagineuses. 1. Afin qu'on se puisse plus commodément moucher. 2. Afin que les narines se dilatent & ferment plus facilement, quand nous inspirons & respirons, ou que nous voulons éuitier quelques odeurs puantes. 3. Et afin de se garantir plus seurement des rencontres externes. Les Cartilages du nez sont cinq; deux superieurs, attachez aux os raboteux du nez; & trois inferieurs, desquels les deux qui sont aux costez; & qui se mouuent en respirant, sont les aîles du nez: & le troisieme qui est au milieu, separant les deux aîles, ou narines, comme vne cloison ou mur metoyen, est nommé des Grecs, *diaphragme*.

## Del'Epiglote.

## CHAPITRE VII.

*L'Epiglote.  
Qu'est-ce que  
la glotte?*



*l. 7. de visu  
part. 13.*

*La figure de  
l'Epiglote.*

L'EPIGLOTTE est ainsi nommée, parce qu'elle est couchée sur la fente du larynx, laquelle Galien appelle *glottis*; c'est vne petite fente faite des deux apophyses du cartilage arytenoïde, qui ressemble à la languette qu'on fait aux flustes avec de petites lames de roseaux, jointes & collées ensemble, laquelle sert merueilleusement à l'articulation de la voix; & de laquelle, selon Galien, elle est le principal instrument. Doncques l'epiglote couchée sur la glotte ressemble à vne fucille de lierre, se terminant peu à peu d'une base large & ample, en vne pointe, qui n'est point fort aiguë. La base se voit en la partie superieure & interieure du cartilage thyroïde, & la pointe incline vers le palais. Au reste il falloit que ce couvercle fust cartilagineux, non offeux, ny membraneux; afin qu'il se peust promptement abaïsser, quand les viandes & breuvages passent de la bouche au ventricule, & releuer promptement pour



l'inspiration de l'air. Les choses molles se baissent à la verité facilement : mais estans une fois baissées, elles se releuent difficilement, & les osseuses demeurent tousiours droites; là où le cartilage fait l'un & l'autre fort commodément. Or les usages de cette Epiglottle sont deux: l'un pour couvrir le larynx, de peur qu'en mangeant & buvant, il ne tombe quelque chose dans l'artere & les poulmons: l'autre pour frapper l'air, poussé par force & impetuosité par les poulmons pour former la voix. Ce cartilage icy, que nous inspirions ou respirions, est tousiours entr'ouuert, & ne se baisse iamais de luy-mesme, comme ont voulu quelques vns, mais seulement par la pesanteur des aliments: & toute-fois il ne se ferme point si exactement en la deglutition, que quelque petite portion de ce qu'on boit, ne se fourroye & entre par la fente dans la trachée artere.

Des Cartilages du Larynx.

CHAPITRE VIII.



OMME l'Epiglottle est le couuercle du larynx, ainsi le larynx est le couuercle & la teste de la trachée artere. Nous décrivons l'histoire entiere du larynx & de la trachée artere en vn autre lieu, & pourfuiurons seulement pour cette heure les choses qui appartiennent aux cartilages. Le corps du larynx est donc quasi tout cartilagineux, tant pource qu'il est l'organe de la respiration (qui fait qu'il doit tousiours estre ouuert, pour donner entrée & sortie à l'air) que pource qu'il est l'instrument de la voix: or ce qui resonne doit estre vny, c'est à dire, poli, lisse & solide; d'autant que la voix est vn battement de l'air, & que l'air ne se rompt point, sinon par le rencontre & la percussion d'un corps solide, dur & poli. Il est composé de trois cartilages, ou plutost (pour dire vray) de quatre, lesquels sont ioints ensemble en telle façon, que par le moyen d'iceux, il se peut dilater, reserrer, clore & ouvrir fort facilement. Le premier, le plus large & le plus grand, est appellé *thyroïde*, c'est à dire, *scutiforme*, parce qu'il a la figure d'un bouclier quarré; il est aussi nommé *anterior*, parce qu'il est seulement situé en la partie antérieure: il est voûté par dehors & caue par dedans: il est quelquesfois double, principalement aux femmes, esquelles il n'auance point tant en dehors, comme il fait aux hommes. Le second qui n'a point eu de nom parmy les Anciens, est nommé des Modernes, *anulaire*, d'autant qu'il ressemble à l'anneau que les Turcs mettent à leur poignée, quand ils tirent de l'arc. Il est plus estroit par sa partie inferieure & antérieure, & plus large par la posterieure, ressemblant au chaton d'une bague; il sert de base aux autres: d'autant qu'il est tout rond, il tient tousiours l'artere ouuerte, & empêche que les autres qui sont demy-circulaires, ne soient pressés aux mouuemens du larynx. On appelle le troisiéme *aryténoidé*, pource qu'il ressemble à vn bec d'aigüiere, ou d'un pot à huile; il peut aussi estre nommé *postérieur*, d'autant qu'il est situé en la partie postérieure. Tous les Anatomistes le descriuent *simple*, mais nous l'auons tousiours trouué *double*. Les parties d'iceluy sont jointes par des membranes & liens, & sont cette fente qui est destinée pour l'articulation & modulation de la voix, qu'on appelle proprement *la glotte*. C'est ce cartilage principalement qui fait la voix aiguë & graue, ayde toute-fois par l'epiglottle, fermant plus ou moins l'aryténoidé. Au reste Colomb s'abuse, quand il met ces cartilages au nombre des os; car encoré qu'aux vieilles gens ils paroissent osseux, si est-ce que tout le reste de leur vie ils sont cartilagineux.

Pourquoy car-  
tilagineux?  
Ses usages.

Le larynx  
pourquoy carti-  
lagineux?

Il est fait de  
quatre cartila-  
ges.

Le scutiforme,

L'anulaire,

L'aryténoidé,

Erreur de Co-  
lomb l. 1. c. 13.

Des Cartilages de la Trachée artere.

CHAPITRE IX.



LA trachée artere, organe de la voix, & de la respiration, d'autant qu'elle porte comme vn tuyau, l'air aux poulmons, & reçoit les vapeurs fuligineuses, excremens des esprits, pour les chasser dehors par la bouche; a esté, pour la plus grande partie, faite cartilagineuse, d'où elle est dite *tracheia*, c'est à dire, *rude* ou *aspre*, d'autant qu'elle est rendue inégale & rude par les anneaux cartilagineux qui la composent. Car le cartilage est vn instrument fort propre pour

Pourquoy la  
Trachée ar-  
tere cartilagi-  
neuse?

*Pourquoy les  
cartilages ne  
sont point vn  
cercle entier.*

*Objection.*

*Solution.*

former la voix, estant moyen entre le dur & le mol. Les corps mols à raison de leur moleſſe & debilité, frappent l'air trop laſchement, & les durs le ſurmontent facilement. Ces cartilages repreſentent la figure d'un anneau, mais ils n'acheuent point vn cercle entier; car ils finiſſent par la partie poſterieure, qu'ils touchent, l'œſophage, en des membranes, tellement qu'ils ſont demy-circulaires, & leur figure repreſente la lettre Grecque *σ*, *ſigma*, d'où ils ſont nommez *ſigmoïdes*. Or ils vont non ſeulement iuſques aux clavicules (comme ont penſé quelques vns) ains ils ſe diſtribuent avec tout le canal & rameaux de l'artere, dans toute la chair des poulmons, pour luy porter l'air. Or pourquoy ces cartilages ne ſont point vn cercle entier, c'eſt à mon aduis, pour garder que l'œſophage ne ſoit offenſé par la dureré de l'artere, & pour rendre la deglutition plus libre: car quelquesfois nous auallons des choſes dures, rudes & ſans maſcher, qui nous feroient, mal ſi l'artere n'obeiſſoit à l'œſophage. Tu obiecteras que *le larynx eſt tout cartilagineux, & toute-fois qu'il ne nuit point à la deglutition*: mais regarde combien il y a de difference entre les deux; car l'œſophage en la deglutition eſt tiré en bas, & le larynx remonte en haut; & ainſi la ſituation de ces parties change de ſorte, que le commencement de l'œſophage eſt près de la trachée artere, & le larynx remonte en haut vers la racine de la langue. Au reſte ces cartilages ne ſont demy-circulaires, que iuſques aux clavicules; car quand ils ne touchent plus à l'œſophage, & qu'ils entrent dans les poulmons, ils parfont le cercle entier; parce qu'il faut que l'artere ſoit touſiours ouuerte dans le corps des poulmons pour l'attraction & expulſion de l'air.

### Des Cartilages de l'Eſpine.

#### CHAPITRE X.

*Cartilages du  
col & du dos.*



N l'eſpine ſont pluſieurs cartilages, qui rendent le mouuement plus facile, & l'articulation plus ferme. Toutes les vertebres du col, en ont par deſus & par deſſous, excepté la premiere. Celles du dos en ont tout de meſme, afin de ſe contourner & courber plus facilement. Celles des lombes ne different point des precedentes. Les cartilages de l'oſ ſacrum, ſont plus durs & plus ſecs, parce qu'il eſt immobile: mais ſon extremité nommée *coccyx*, eſt cartilagineuſe. Or ce *coccyx* reſſemble au bec d'un cocu, car de large qu'il eſt, il ſ'eſtreſſit & recourbe. Il affermit le boyau rectum, & le col tant de la veſſie que de la matrice. Aux femmes qui ſont en travail, il ſe recourbe en arriere, & en dehors, non ſans grande douleur.

### Des Cartilages de la Poitrine, & du Xiphôide.

#### CHAPITRE XI.

*Vne partie de  
la poitrine  
pourquoy cartilagineuſe?  
Le xiphôide.  
Sa figure.*



L falloit, qu'une partie de la poitrine fuſt cartilagineuſe, pour obeir plus librement, quand nous inſpirons & reſpirons. A cette cauſe le ſternum a vn cartilage en ſa partie ſuperieure, & vn autre en l'inferieure. Le premier apparoit entre le premier & deuxième os, & ſert de ligament: & le dernier c'eſt le xiphôide, que les Arabes appellent *pomme de grenade*, duquel la figure n'eſt pas touſiours de meſme; car il n'eſt pas touſiours pointu, ains paroît aſſez ſouuent large en ſon extremité, & quelquesfois auſſi il eſt fourchu, d'où quelques vns le nomment *la fourchette* ou *ſourchette*. Nous l'auons bien ſouuent trouué tout rond, comme l'epiglotte; quelquesfois il a ſa plus petite partie couchée ſur la plus grande, comme vne feuille de *l'Hippogloſſum*. Ce cartilage a en ſon milieu vn petit trou, que peu de gens ont remarqué, qui ſert pour paſſer vn nerf & vne veine. Ce cartilage a meſme vſage, que les autres adherens, qui tiennent au bout des os; c'eſt qu'en cedant doucement par ſa moleſſe, il reſiſte aux violentes rencontres ſans rompre, & defend les parties qu'il couure. Il y en a qui diſent qu'il eſt fait pour ſeruir de boueuart au diaphragme, qui eſt nerveux en cette partie; & les autres; pour la deſenſe de l'oriſice du ventricule, & que pour cette cauſe, il excite des nauſees, & enuies de vomir, quand ſe repliant en dedans, il vient à preſſer ledit oriſice. Quelques Modernes ſe

*Les Latins la  
nomment bis  
lingua, & les  
François lin-  
gua pagana.  
Son trou.  
Son vſage.*

moquent de ce dernier vſage : *D'autant* (ce diſent-ils) *qu'il eſt fort eſloigné dudit oriſce qui touche contre le dos.* Mais il eſt faux de dire qu'aux corps vians il en ſoit tant eſloigné, car meſme ceux qui veulent vomir ſentent douleur à l'endroit de ce cartilage : Et Hippocrate veut, *que la repletion du ventricule ſerve pour redreſſer les coſtes rom- pûes,* ce qu'il ne pourroit faire s'il n'inclinoit vers les parties anterieures. Au reſte c'eſt vne grande abſurdité ce que les bonnes vieilles diſent, que ce cartilage tombe de ſon lieu, & qu'elles le remettent en diſant ie ne ſçay quelles priéres, ou à force de le taſter. Chaque coſte a ſes cartilages; & par la partie poſterieure, qu'elle eſt articulée avec les vertebres; & par l'antérieure, qu'elle eſt iointe avec le ſternum : mais les cartilages anterieurs ſont plus grands, & plus gros que les poſterieurs, à raiſon que l'antérieure partie du thorax ſe dilate & reſſerre pour l'inſpiration & l'expiration. Les cartilages des fauſſes coſtes ſont auſſi plus longs que ceux des vraies.

Contre les  
Modernes.

1. de articul.

Contre les ſem-  
meles.

### Des Cartilages des iointures.

#### CHAPITRE XII.



L ſe trouue des cartilages, & preſque toutes les iointures, qui ſeruent pour vne plus grande facilité & ſeureté de leurs mouuemens. En l'articulation de la maſchoire inferieure, il y a vn cartilage gliffant & mobile, qui empeſche que les os des temples & de la maſchoire ne s'yſent en frayant l'un contre l'autre, ou que laſſez par vn trop long travail, ils ceſſent de ſe mouuoir. Les clauicules en ont deux, l'vn ſert à les ioindre avec l'acromion de l'omoplate, & l'autre avec le ſternum, afin de rendre les mouuemens du bras & de la poiétrine plus ſouples & faciles. Nature a appoſé en la cavité de l'omoplate vn cartilage, qui amplifie ladite cavité, pour empeſcher que l'os ne ſe diſloque ſi facilement aux mouuemens violens. En l'inferieure partie du coude, laquelle a vne apophyſe pointuë, y a vn cartilage qui remplit le lieu vuide. Il empeſche que la main, quand on la tourne de coſté, né heurte contre ladite apophyſe pointuë. Il y a vn cartilage tres-épais & tres-dur, entre les deux os du penil, qui les vnit tellement, que ce n'eſt pas choſe croyable qu'ils ſe diſjoignent ou ſeparent en l'enfantement, ainſi que nous monſtrons en ſon lieu. En la cavité de l'iſchion, il y en a vn qui ſert pour agrandir ladite cavité. Aux teſtes qui ſont en l'inferieure partie de la cuiſſe, on en voit deux demy-circulaires, qui amplifient les ſourcils des cautez. Bref, à grand peine ſe trouue-t'il iointure, qui ne ſoit reueſtue de cartilages, pour rendre le mouvement plus facile, plus ſeur & de plus longue durée.

Le cartilage de  
la maſchoire  
inferieure.

Des clauicules,  
Des omoplates,

Du coude,

Du penil,

1.8. quæſt. 33.  
De l'iſchion.

De la cuiſſe.

## DES LIGAMENS.

### Qu'eſt-ce que Ligament?

#### CHAPITRE XIII.



L falloit que les os, qui appuyent & ſouſtiennent la maſſe de tout le corps, euſſent diuers mouuemens, pour la perfection de l'animal, l'eſſence duquel conſiſte au ſentiment, & au mouvement, ores que le mouvement fuſt plus ſouple & plus facile, Nature a enduit & couuert les extremitéz des os d'un cartilage liſſe & poly, afin de les rendre plus gliffans & plus mobiles, & la meſme Nature pouruoyant maintenant à la ſeureté, tant de la iointure, que du mouvement les a conioints & affermis en leurs extremitéz, avec de tres-eſtroits & forts liens, qui ne permettent pas qu'ils s'eſcartent par l'agitation du mouvement. Nous auons cy-deuant expoſé la ſtructure des os & des cartilages, expliquons maintenant la compoſition des ligamens. La ſignification du mot *ligament* eſt double, l'vne ample; & l'autre plus precie. La premiere comprend tout ce qui lie & attache vne partie à l'autre, & ſuivant icelle toutes les membranes peuuent eſtre dites ligamens : Ainſi Hippocrate

Le ligament ſe  
prend en deux  
ſignifications  
largement,  
1. de oſſ. nat. ur.



- escriit que la chair & la peau lient & asssemblent toutes les parties, & les Anciens appellent les veines, arteres & nerfs, *ligamens communs*. En la dernière nous appellons ligament, un corps qui est assez dur & ferme, laxé toute-fois & ployable, priué de sentiment, lequel lie, attache & contient les jointures. Or nostre dessein est seulement de traiter icy du ligament pris en cette dernière signification. Donc le ligament proprement dit, est nommé des Grecs *syndesmos*, & des Latins, *copula* & *vinculum*, Hippocrate & Galien le nomment quelques-fois *neuron*, c'est à dire, *nerf*. Or nous déclarerons la nature d'iceluy par cette briefue definition. Le ligament est une partie similaire, froide & sèche, moyenne entre le nerf & le cartilage, engendrée par la force de la chaleur, de la portion lente de la semence, servant à attacher, contenir, & couvrir les parties, & à composer les muscles. De la température, qui est la forme de la partie similaire, tous en sont d'accord, car elle est froide & sèche, bien que les particuliers ligamens des jointures, soient abbreuez d'une humeur lente & visqueuse. Mais touchant les choses qui accompagnent & suivent cette température, & celles qui luy sont accidentaires, quelques vns en ont douté. La dureté & mollesse suivent la température; & le mouvement & sentiment luy adviennent, & sont qualitez accidentaires. Nous disons, que les ligamens sont de nature moyenne entre les cartilages & les nerfs: car ils sont plus durs que les nerfs, de peur qu'ils ne se rompent aux mouvemens violens; & plus mols que les cartilages, afin d'obeir facilement aux muscles qui mouvent les os. Or ils sont quasi tous priuez de sentiment; tant pource qu'ils ne reçoivent aucuns nerfs, que pource qu'à cause de leurs perpetuels mouvemens, la vie des animaux eust tousiours esté pleine de tristesse & de plaintes. Que si quelque petit Sophiste obiecte que Galien escrit que les ligamens sont composez de fibres sensibles, ie luy répondray, que par ce mot de *sensibles*, il n'a pas entendu sensitives, c'est à dire ayant la faculté de sentir; mais qu'ils se peuvent appercevoir par les sens. Ils n'empruntent donc rien du cerueau, qui fait qu'ils n'ont point aussi de sentiment, & qu'ils ne se mouvent point d'eux mesmes. Au resté comme entre les os, les dents ont sentiment, & qu'entre les cartilages, ceux des paupieres en ont aussi; ainsi entre les ligamens, il s'en trouve quelques vns, qui en ont aussi, comme les deux de la verge, & celuy de la langue, nommé le *frein*. La matiere des ligamens est la portion lente & ductile de la semence, laquelle s'allonge & s'estend facilement par la force de la chaleur; d'où adviennent qu'ils se peuvent retirer & relascher commodément. Au surplus ie ne croy pas que la mouëlle soit leur aliment (comme ont voulu aucuns) ains le sang qui leur est porté par les veines capillaires, qui sont si délicies qu'on ne les peut presque voir. L'usage des ligamens, qui est leur cause finale, est ou de lier les parties, ou les contenir, ou les couvrir, ou former les muscles, comme il sera déclaré au Chapitre suivant.

## Des Usages des Ligamens.

## CHAPITRE XIII.

Le premier usage des ligamens.



Es usages des ligamens sont diuers. Le premier & plus commun est pour affermir les articulations des os, & des cartilages, & principalement les plus laxes, & empêcher la luxation: car il estoit à craindre, que les os ne se desnoïassent aux violens mouvemens, s'ils n'estoient attachez en leurs extremitez avec des liens fort serrez. Or ceux qui sont cét usage, ou ils sont communs, lesquels ceignent & environnent la jointure de tous costez; ou bien ils sont particuliers. Ceux-là sont tennes, deliez & membraneux, & ceux-cy sont gros & quasi ronds. Le deuxième est pour lier les os, même par la partie, qu'ils ne s'entretouchent point; ainsi il y a des ligamens deliez, qui attachent le rayon au coude, & l'esperon à la jambe, là où ils sont entr'ouverts: il y en a d'autres qui sont le même aux espines des vertebres. Galien en recognoist vn troisième, qui est d'estre apposé exterieurement, pour seruir comme de couverture pour la conseruation des tendons: Ainsi les tendons qui fleschissent & estendent les doigts, sont couuerts tout du long, de ligamens & de membranes. Adioustons-en vn quatrième, pour contenir les tendons en leurs places, les affermir, & leur donner passage assuré; tels sont les ligamens transversaux du carpe, ressemblans à vn anneau, lesquels pour cette cause sont nommez anulaires. Le cinquième est pour empêcher que les tendons ne soient offensez par la dureté des os, estans mis en forme de cullinet entre les deux. Le sixième, pour se-

Le deuxième.

Le troisième.

Le quatrième.

Le cinquième.

Le sixième.

parer les muscles dextres des fenestres ; les antérieurs des postérieurs ; & les autres parties semblablement , comme on peut voir au coulede & au rayon ; en la jambe & à l'esperon. Le septième , pour agrandir , tout ainsi que les cartilages , les cautez des os. Le huitième , pour suspendre les viscères , & empêcher qu'ils ne tombent en bas , à cause de leur pesanteur. Tels sont ceux du foye , de la vessie & de la matrice. Et le dernier pour servir à la structure du muscle , car le tendon est fait des fibres , du nerf ; & du ligament meslez ensemble .

*Le septième.  
Le huitième.  
Le neuvième.*

*Les differences des Ligamens.*

CHAPITRE XV.



Es differences des ligamens se doiuent prendre de leur substance , grandeur , figure , situation , origine , insertion , usage & parties principales. De la substance , les vns sont mols , les autres durs , les autres membraneux , c'est à dire , semblables aux membranes , parce qu'ils sont larges ; les autres nerveux , parce qu'ils sont ronds comme des nerfs : & les autres cartilagineux , lesquels pour cette raison ont esté nommez des Grecs ,

*Differences des ligamens ; principalement de la substance.*

*neurochondrode* , comme qui diroit *nerf cartilagineux*. De la grandeur , les vns sont grands , les autres petits ; les autres larges , & les autres estroits. De la figure , les vns sont larges , les autres ronds , les autres continus , les autres troiez , les autres transuerses & annulaires , & les autres longs. De la situation , les vns sont superieurs , les autres inferieurs , dextres , fenestres , antérieurs ou postérieurs. De l'origine & insertion se tire vne belle diuision ; les vns naissent des os , les autres de cartilages , & les autres des membranes. Ceux qui naissent des os , s'insertent ou aux os , ou aux cartilages ; ou aux testes des muscles , ou en quelque autre partie. Ceux qui ayant pris naissance de l'os s'insertent en l'os , les vns affermissent les natures , les autres attachent les deux os sans articulation : les autres couurent & reuestent les tendons. Ceux qui ayant pris naissance de l'os s'insertent aux cartilages , se voyent au genouil , l'un de la racine interne du condyle interne , & l'autre au dessus d'iceluy. Ceux qui s'insertent aux testes des muscles sont diuers : il y en a qui ayant pris naissance des os , s'insertent en d'autres parties , comme les deux de la verge qui sortent des os du penil. Des ligamens qui naissent des cartilages , les vns s'insertent aux cartilages , comme ceux qui conioignent les cartilages du larynx : ceux qui sont au bout du coccyx , & qui lient les cartilages de la trachée artère ; les autres s'insertent aux testes des muscles , comme ceux qui vont aux muscles propres du larynx. Ceux qui naissent des membranes sont peu en nombre. De l'usage , on collige plusieurs differences , selon que les usages descrits au Chapitre precedent sont diuers. Finalement les parties principales nous fournissent cette diuision fort propre à nostre sujet : Des ligamens , les vns sont de la teste , les autres de la poitrine & du dos , & les autres des extremittez.

*De la magnitude ,  
De la figure ,  
De la situation ,  
De l'origine ,  
& insertion.*

*De l'usage.  
Des parties.*

HISTOIRE PARTICVLIERE

DES LIGAMENS.

*Des Ligamens de la Teste.*

CHAPITRE XVI.



Es ligamens de la teste , les vns sont de toute la teste , & les autres de quelque partie d'icelle , comme de la maschoire superieure , ou de l'inferieure. Toute la teste se meut sur la premiere & la deuxième vertebre. Il falloit donc qu'elle fust attachée avec des liens fort ferrez , autrement vn membre si noble seroit en danger , n'ayant qu'une articulation laxa. Ces ligamens sont trois en general , lesquels peuuent estre diuisez en plusieurs parties. Le premier tres-grand & large , attachant la premiere vertebre à la teste , embrasse en rond toute la

*Les ligamens de la teste sont trois.*

*Premiere.*

iointure; il a deux parties : par l'une qui ressemble à vne membrane epaisse, il va à la partie interne de la premiere vertebre, & par l'autre il ceint & enuironne toute l'articulation par dehors. Il prend son origine de la base de l'os occipital, laquelle pour cette occasion est raboteuse, & aux enfans nouueaux-nez se trouue de plusieurs pieces.

*Deuxieme.*

Le deuxieme attachant la dent de la seconde vertebre à la teste, est fait de trois parties, desquelles les deux ayant pris leur origine de la superficie externe de la dent, s'infèrent aux coronas internes de l'os occipital. La troisieme, qui est ronde comme vn nerf, naissant de la partie anterieure de la dent, se termine & finit dans le trou de la vertebre contenant la moëlle de l'espine, auquel elle est fort adherente. Le troisieme ressemble à vn nerf, & estant tissu d'un artifice admirable, ceint & enuironne la cavitè de la premiere vertebre qui reçoit la dent, & serrant ladite dent il l'affermir de telle façon, qu'elle n'incline ny deça ny delà : il couure aussi la moëlle & la defend, de peur qu'elle ne soit offensée en heurtant contre l'os nud, & qui se meut continuellement. A ces trois quelques Modernes en adioustent vn quatrieme, qui en tournant le dehors & le dedans, lie & attache la seconde vertebre avec la premiere. Les ligamens de la maschoire superieure, qui sont entre les futures & conionctions d'icelle, lesquelles les Grecs nomment *harmonies*, sont tenues, deliez & membraneux, faits pour l'origine des muscles : car d'iceux naissent les tendons des muscles de la face & des parties voisines. La maschoire inferieure est attachée à l'os temporal par vn ligament commun membraneux, lequel enuolope toute l'articulation.

*Troisieme.**Ceux de la maschoire de dessus.**De dessous.*

### *Des Ligamens de l'os Hyoïde, & de la Langue.*

#### CHAPITRE XVII.

*Les ligamens de l'os hyoïde.*

Es apophyses plus grandes de l'os hyoïde naissent deux ligamens, qui attachent la partie superieure de la langue. Il y a deux autres ligamens qui s'infèrent aux cornes du mesme os, qui suspendent tout cét os avec ses muscles, en telle façon que la langue est appuyée sur iceluy, comme sur vne base. La langue a aussi vn ligament particulier assez fort, qui soutient, renforce, & appuye la mollesse de sa chair, & fait qu'elle se tire & se meut de toutes parts plus aisément. Il s'estend iusques aux dents de deuant, & si les sages femmes ne le rompoient, mal-aisément pourrions nous bien former nos mots sans begayer.

*De la langue.*

### *Des Ligamens de l'Espine, & de la Poitrine.*

#### CHAPITRE XVIII.

*Les ligamens de l'espine.*

Es mouuemens de l'espine sont diuers, il estoit donc necessaire, que les vertebres qui la composent fussent attachées ensemble avec des ligamens. On remarque aux vertebres leurs corps, & leurs apophyses, d'où se tirent deux differences de ligamens : les vns conioignent & attachent les corps des vertebres, qui ont tant en la partie superieure qu'en l'inferieure des epiphyses couuertes de cartilages. Ils sont faits en croissant, & sont fibreux, epais, pleins de baue, & tres-forts, afin de supporter les mouuemens & efforts violents, & les fardeaux qui se chargent sur le dos. Les autres naissent des apophyses, tant des transuerses, que des pointuës : des transuerses pour l'assemblage & liaison des muscles & costes : & des pointuës, pour attacher les vertebres ensemble plus estroitement. Or ces ligamens attachans & lians les espines des vertebres, ayans pris leur origine du milieu d'un petit canal, qui est en la superieure partie de l'espine ou apophyse pointuë, & s'implantans en vne certaine ligne, qui est en l'espine de dessous, contiennent lesdites espines, comme si ce n'estoit qu'un os seul.

*De la poitrine.*

Les ligamens de la poitrine sont diuers : car les costes par la partie qu'elles s'articulent avec les vertebres, sont attachées avec des ligamens forts & quasi cartilagineux, qui naissent des apophyses transuerses des vertebres : & par la partie qu'elles s'articulent avec le sternum, elles ont des ligamens tenues & deliez. Le sternum est aussi attaché aux clauicules par l'entremise d'un ligament propre.



*Des Ligamens de l'Omoplate, du Bras, du Coude, & du Rayon.*

CHAPITRE XIX.



**E** bras est attaché avec l'omoplate ou passeront par le moyen des ligamens communs & propres. Les communs enuironnans la jointure de toutes parts, sont deliez & membraneux. Les propres espais & ronds, sont quatre : l'un plus large de la fin de l'acromion se termine au bout de l'apophyse coracoïde. Le deuxième plus estroit & plus court, de la racine de l'acromion s'insere à la racine du coracoïde. Les deux autres sont la plus grande partie du muscle biceps : ils naissent l'un de l'apophyse coracoïde, & l'autre de la cavitè de l'omoplate. Il y a des ligamens communs, qui attachent le bras avec le coude & le rayon. Le coude & le rayon ont en leurs parties superieure & inferieure, par lesquelles ils entrebaillent, des ligamens minces & deliez. Il y a aussi vn ligament membraneux, estendu tout du long de ces deux os, separant comme vne cloison, les muscles internes fleschisseurs, des externes extenseurs.

*Les ligamens du bras & de l'espaule.*

*Du coude & du rayon.*

*Des Ligamens du Carpe, & des Doigts.*

CHAPITRE XX.



**O**ys remarquons deux sortes de ligamens au carpe : les vns ne font seulement qu'attacher & lier les os ensemble, & les autres ne seruent point à l'articulation ; ains sont destineez pour affermir, defendre, & couvrir les tendons, & pour leur asseurer les passages & chemins. Ces premiers-là, ayans pris leur origine de l'apophyse inferieure du coude & du rayon, s'insèrent & insinuent aux huit os du carpe, qui sont distinguez en deux rangées, en telle sorte qu'ils tiennent leur articulation ferme & bien ferrée. Ces derniers icy sont deux ; l'un interne, & l'autre externe, & tous deux transversaux. L'interne de l'os du carpe qui regarde le pouce, est porté transversalement à l'os du mesme carpe, qui touche le petit doigt : il ressemble à vn anneau, & contient les tendons des muscles fleschisseurs des doigts, pour garder, quand ils se retirent, qu'ils ne sortent de leurs places. L'externe contient les tendons des muscles extenseurs. Au reste ces ligamens transversaux & annulaires, encores qu'ils semblent n'estre qu'un, si est-ce que si on les regarde bien attentiuement, on trouuera qu'ils sont six. Les doigts ont aussi chacun leurs ligamens portez par la partie interne, selon leur longueur, representans comme la figure d'un canal : Ils contiennent les tendons en leurs lieux, & les attachent aux doigts. On peut appeller cette sorte de ligament, *membrane dure*, ou *ligament membranneux*.

*Les ligamens du carpe.*

*Interne, & externe.*

*Des doigts.*

*Des Ligamens des Iles, du Penil, de la Cuisse, & de la Jambe.*

CHAPITRE XXI.



**E**s os des iles sont attachez à l'os sacrum par des ligamens membraneux : les os du penil joints par le moyen d'un cartilage, sont encores plus fermement attachez ensemble avec des ligamens communs. Il y a outre plus deux ligamens propres, qui sont ronds, lesquels de la partie inferieure de l'os sacrum sont portez à l'apophyse pointue de l'ischium, laquelle ils lient fort estroitement avec l'os sacrum : ils appuyent aussi le boyau droit, & les muscles sphincteres. Il y a aussi vn ligament membraneux, qui occupe & remplit le trou de l'os pubis. La cuisse est attachée à la cavitè de l'ischium par deux ligamens : l'un commun, large & tres-espais, enuironne toute l'articulation : l'autre propre, lequel du fond de la cavitè s'implante au milieu de la teste de la cuisse. Il est roide, dur, rond & court, de sorte qu'il peut estre tenu pour vn nerf cartilagineux.

*Les ligamens des iles.*

*De la cuisse, &*

*De la jambe.*

Outre les ligamens communs & larges, il y en a trois forts & ronds, qui attachent la jambe à la cuisse. Le premier en la partie interne du genouil, petit, & rond, sortant du canal qui est entre les deux testes, se termine en la partie plus pointuë. L'autre cartilagineux, sortant du reste raboteux de ce canal, va finir au milieu de l'apophyse eminente de la jambe. Le troisième aussi cartilagineux, environnant de toutes parts les deux cautez de la jambe s'insere au canal, qui est entre les deux testes de la cuisse, & separe tout l'article en deux parties. Il y a vn ligament commun qui attache la jambe au talon. Entre la jambe & l'esperon, par la partie que ces deux os ne s'entretouchent point, se void vn ligament delié & large, qui lie & attache ensemble les parties superieures & inferieures de ces os, & separe les muscles internes de la jambe d'auec les externes.

## Des Ligamens du Pied.

## CHAPITRE XXII.

Les ligamens.  
Du tarse.



Desorteils.

OMME la composition du pied & de la main, est quasi semblable, ainsi les liens, qui conioignent leurs os, & contiennent & affermissent leurs muscles ne sont pas fort dissemblables, ny en structure, ny en nombre. Il y a donc des ligamens communs, qui attachent les os du tarse aux os voisins, & des propres, qui les assemblent & lient entr'eux. Il y a aussi des ligamens transuersaux internes & des externes, qui contiennent les tendons qui fleschissent & estendent les doigts. Chaque orteil a pareillement vn ligament membraneux pour affermir le tendon. Finalement sous la plante du pied, apres auoir leué la peau & la graisse, se trouue vn ligament large & fort, lequel de la partie basse du deuxieme os du tarse, nommé *pierna*, ou *l'os du talon*, s'en va inserer en tous les sesamoïdes de la premiere rangée, pour plus grande assurance & fermeté de tout le pied. Au reste nous descrirons les ligamens du foye & de la verge, chacun en son lieu.

## DES MEMBRANES.

## Quest-ce que Membranes?

## CHAPITRE XXIII.

En quoy different la membrane & la tunique.



La tunique & la meninge.

l. de carnib.

l. 4. de vsu par. c. 9.

Es mots *hymen*, *chiton*, *meninx*, *membrane*, *tunique*, & *meninge*, en la doctrine d'Hippocrate, de Galien, & de quasi tous les Medecins signifient souuent vne mesme chose : quelquesfois aussi ils sont distinguez en sorte que l'*hymen*, ou *membrane* prend son nom de la substance simple, nerveuse, deliée, dense & large, qui s'estend & retire facilement ; & le *chiton* ou *tunique*, de son visage, parce qu'elle couure & revest quelque partie. Il y en a qui donnent le nom de *tunique*, aux corps des vaisseaux & des parties organiques, & celuy de *membrane*, à ce corps qui couure & enuolpe les parties exterieurement. Le mot *meninge*, se prend tantost pour toute *membrane*, & tantost elle est distinguée d'auec la *tunique*, d'autant que la *meninge*, est engendrée d'une matiere plus seche & plus tenuë, & la *tunique*, d'une substance plus grossiere. Ainsi Hippocrate escrit que la dure meninge par succession de temps deuiert *tunique*. *Meninge* (selon Hesychius) est proprement la membrane du cerueau, & entre les Anatomistes, il n'y a que les seules membranes qui couurent & enuolpent de toutes parts le cerueau, qui soient qualifiées de ce nom. Mais à nous qui ne sommes point autrement curieux ny scrupuleux touchant les mots, il ne nous importe si tu appelles *membranes*, *meninge*, ou *tunique*. Ainsi Galien parlant du peritoine, il n'importe (ce dit-il) si tu le nommes *tunique*, ou *membrane* : Il vaut mieux declarer l'essence de la membrane par sa definition ; ce que nous essayons de faire en cette maniere.

La membrane est, Vne partie similaire, froide, & seche, engendrée de la portion lente & d'utile de la semence, & parant large, deliée & dense, pour estre l'organe de l'attouchement,

pour conseruer les parties qu'elle couure, pour les lier par ensemble, & pour les separer les vnes des autres. Que ce soit vne partie similaire, il appert de ce qu'elle est vniforme: & combien qu'elle soit tissüe de fibres, si est-ce qu'elles n'apparoissent point aux sens. Le parle icy des vrayes membranes, & non point des corps membraneux, tels que sont la matrice, la vessie, le ventricule, & les boyaux, qui d'eux-mesmes constituent vne partie, & esquels apparoissent les trois sortes de fibres. Qu'elle soit froide & seche, Galien l'enseigne en ses liu. des Temp. mais elle l'est moins que les tendons, ligamens, cartilages & os, & plus que les arteres, veines & nerfs. La matiere lente est la portion de la semence, qui est estenduë par la force de la chaleur: de là vient qu'elle se peut dilater & reserrer sans estre offensée. Il n'y a ( ce dit Galien ) que les seules membranes qui se puissent estendre & retirer sans danger, & pour cette cause toutes les parties qui ont besoin de se reserrer & dilater, ont esté faites membraneuses. La membrane est large & s'estend facilement, afin de mieux couvrir & reuestir les parties: elle est dense, afin d'estre plus forte, & de ne point receuoir si facilement la defluxion des humeurs: & deliée, afin de ne point presser les parties par sa pesanteur. Or encores qu'elle soit mince & deliée, & qu'elle paroisse simple, si est-ce qu'elle est par tout double; d'autant qu'entre la duplicité d'icelle, s'épandent des nerfs, des veines, & des arteres, qui luy portent le sentiment, la nourriture & la vie. L'office commun des membranes, est, de seruir d'organe au sens de l'attachement, comme l'est au sens de la veüe. De là vient qu'elles sont dotées d'un sentiment tres-exquis. Le nerf est veritablement le porteur des esprits & du commandement de l'ame: mais comme au muscle, il n'est pas le premier & principal organe du mouuement, ny ne reçoit point en l'œil les especes des obiets visibles: aussi ne reçoit-il point les qualitez traitables premieres ny secondes. C'est la membrane seule, qui doit estre tenuë pour l'organe du sentiment, & si on depouille les parties de leurs membranes, on les priuera de tout sentiment. Ainsi la chair du foye, des poulmons, de la ratte, & des visceres est insensible. Or comme le sentiment est diffus par tout le corps, parce qu'il est par tout necessaire; aussi sont les membranes respandües par toutes les parties, tant externes, qu'internes. Celles qui couurent tout le corps par dehors, ce sont la peau & la membrane nerveuse: mais celles qui l'enueloppent par dedans, ce sont les membranes particulieres à chaque partie, lesquelles sont quasi infinies. Si tu obiectes, que Galien escrit, *Que les membranes n'ont point de facultez influentes, mais seulement des facultez nées en elles, & que le sentiment influë du cerueau;* le Conciliateur respondra, *Que Galien parle des ligamens membraneux & larges naisans des os.* Les trois dernieres parcelles de la definition expriment fort bien les trois principaux vsages des membranes. 1. Elles couurent & reuestent, comme vn habillement les parties, d'où elles sont nommées *inuisques*. 2. Elles conseruent les fibres, afin qu'elles rendent les chairs plus fermes: Elles contiennent la substance des parties, & les enuironnent de tous costez, pour empescher qu'elle ne s'épande & se dissipe: Et finalement, elles lient & vnissent les parties aux parties, d'où vient la sympathie & societé admirable, qui est entre toutes les parties du corps. Ainsi tous les os sont continus les vns aux autres par le moyen du perioste. Tous les muscles ont vnion par la membrane qui leur est commune, & tout le corps composé de parties si differentes, est ioint, & fait vñ, par le moyen de la peau. 3. Finalement, elles separant les parties d'auec les parties, comme il se peut voir en la dissection des muscles. Elles ont encores d'autres vsages particuliers, pour appuyer certaines parties, comme au mediastin: pour empescher le reflux des humeurs, & qu'elles ne retournent d'où elles sont sorties, estans apposées aux emboucheures des vaisseaux en forme de valvules & porteleteres, comme au cœur, aux grandes veines, au conduit de la vesicule du fiel, & au boyau cœcum, pour conduire & affermir les vaisseaux qui se distribuent dans les parties, comme au mesentere, en l'epiploon, & en la membrane, dite *charneuse*.

Exposition d'icelle.

La matiere des membranes.

La membrane pourquoy large, dense & mince.

L'office des membranes.

Elle est l'organe immediat de l'attachement.

Obiection.

in arte parua. c. 9.

Solution.

Les vsages communs des membranes.

Les parties liées.

## Les differences des Membranes.

### CHAPITRE XXIV.



Il y a plusieurs differences des membranes qui doiuent estre prises de leur substance, grandeur, situation, figure, composition, & de la nature des parties qu'elles reuestent & contiennent. Si tu regardes la substance, qui est le domicile d'une faculté déterminée, des membranes les vnes sont vrayes & legitimes, aufquelles contiuent

Les differences des membranes  
1. De la substance.



la definition cy-dessus donnée ; telles sont les deux meninges, la pleure, le peritoine, le periofte, &c. Les autres non vraies & illegitimes, lesquelles sont plus proprement nommées, *corps membraneux*, & d'iceux il y en a de trois sortes. Les vns naissent des os, qui sont larges, sans sentiment, & affermissent les ioinctures. Ils sont nommez, *membranes ligamenteuses*, ou *ligamens membraneux*. Les autres sont faits des tendons des muscles dilatez, & par ainsi representent plustost vne membrane qu'un tendon : telles sont les aponevroses des muscles obliques & transuersaux de l'epigastre, & le tendon du muscle aducteur de la jambe, que le vulgaire appelle *bande large*. A la troisieme sorte ie rapporte les corps membraneux, qui d'eux memes constituent vne partie, lesquels bien qu'ils soient reuestus de tuniques, sont neantmoins entierement composez d'un corps membraneux, comme sont les deux vessies, celle du fiel, & celle de l'urine, le ventricule, les boyaux, & la matrice. Derechef, la substance de ces membranes, que nous auons appellées *vraies*, est mince & deliée, comme toiles d'araignées. Telles sont celles de l'œil, qui enveloppe le crystalin, nommée *aracnoïde*, & celles qui courent immediatement le corps du cerueau, des poulmons & du foye. Ou elle est crasse & épaisse, comme est la dure meninge & la tunique de la vessie. Ou elle est charnuë, comme en la face; ou bien elle est toute nerveuse. De la *grandeur*, les vnes sont larges, & les autres longues. La *figure* des membranes est fort diuerse, selon la diuersité des parties qu'elles courent. De la *situation*, les vnes sont internes, les autres externes; les autres superieures, les autres inferieures. De la *composition*, les vnes ont des fibres de toutes sortes, ou de deux sortes; ou d'une seulemen-  
 2. de la grandeur.  
 3. de la figure.  
 4. de la situation.  
 5. de la composition.

*Brief dénombrement de quasi toutes les membranes, ou au moins des principales.*

CHAPITRE XXV.

Les membranes qui seruent au fœtus.



E nombre des membranes est quasi infiny, & toute-fois nous en ferons icy comme vn sommaire & abrégé. Des membranes, les vnes se retrouuent seulement au fœtus, les autres en l'animal desia né. Celles qui enuoloppent le fœtus en la matrice sont trois, le chorion, l'amnios, & l'allantoïde. Le chorion ainsi nommé, ou pource qu'il contient le fœtus, ou bien pource qu'il le ceint comme vn cercle ou vne couronne, est tout adherent à la matrice par l'interiection des veines & arteres vmbilicales. L'amnios ou l'agnie (ainsi dite, pource qu'elle est fort delicate, comme vn fin parchemin de peau d'aigneau) est le receptacle de la sueur. L'allantoïde (qui ne se trouue qu'aux bestes seulement, ainsi nommée parce qu'elle a la figure d'une saucisse ou d'une andouille,) ceint le fœtus, comme vne ceinture, ou quelque bande large, & est le receptacle de l'urine.

Voyle ch. 5. du liure 8.

Celles qui seruent à l'homme né sont, ou vniuerselles,

ou particulieres à vne region,

ou à chaque partie.

Les membranes de l'animal desia né, sont vniuerselles ou particulieres. Les vniuerselles, ou elles reueulent tout le corps, comme la peau & le pannicule, dit charneux; ou bien elles reueulent toutes les parties de mesme genre, comme les muscles, & les os. Tous les muscles sont reuestus de la membrane commune des muscles, & tous les os depuis la teste iusques aux pieds du periofte. Les membranes particulieres reueulent, ou vne region particuliere, ou quelque partie simple. On constitue trois regions au corps, la superieure, la moyenne & l'inferieure. La superieure (à sçauoir le cerueau) est couverte de deux membranes, de l'épaisse, & de la deliée, & non seulement le cerueau, mais aussi la moëlle de l'espine, vicaire d'iceluy, & tous les nerfs, comme branches & scions naissans de l'un & de l'autre. La moyenne est ceinte de toutes parts d'une membrane, qui est estenduë sur les costes, de laquelle naissent le pericarde, le mediastin, les tuniques du cœur, du poulmon, des veines, des arteres, & de toutes les parties contenues en la poitrine. Le peritoine au ventre inferieur, comme vn sac, comprend toutes les parties contenues en iceluy, & leur donne à toutes vne tunique commune. Toutes les parties du corps ont aussi leurs membranes propres. Celles des yeux sont la conjonctiue, la cornée, l'uvée, l'aracnoïde, la vitrée, & la reticulaire. La langue est reuestuë d'une tunique propre, qui sert à discerner les saveurs, laquelle reçoit des nerfs de la troisieme & quatrieme coniugaison, comme l'œsophage, la bouche, le palais, & le pharinx, de celle qui est commune au ventricule. Le cœur a vne membrane propre qui l'enveloppe, nom-

mée *pericarde*, & des tuniques particuliéres, les vnes externes, qui naissent de la base d'iceluy, & les autres internes, qui enuironnent ses ventricules. Le poulmon en a vne fort deliée. En la poitrine se trouuent encores quelques membranes, qui la diuisent en parties dextre & senestre: on les nomme *le mediastin*. Au ventre inferieur, chaque partie est couuerte de sa membrane, comme le foye, la ratte, le ventricule, les boyaux, les deux vessies, la matrice, & tous les vaisseaux: mais les reins ont vn enue-loppoir particulier & épais nommé *fascia*, c'est à dire, *bande*. Il y a aussi l'epiploon, fait du peritoine redoublé, & le mesentere. Tous les muscles ont leurs tuniques, qui naissent des tuniques des nerfs, ou bien du perioste, qui conduit les ligamens dans lesdits muscles. Bref il y a vn nombre quasi infiny de membranes deliées, qui n'ont point de nom propre. Nous décrirons l'histoire de celles qui ont des noms, en leurs lieux; comme celles de la teste au dixième Liure, celles de la poitrine au neuvième, & celles du ventre inferieur au sixième.



## DES FIBRES, OV FILAMENS.

*Qu'est-ce que Fibre?*

### CHAPITRE XXVI.



Es filets ou fibres sont nommez des Grecs *ines*, combien que ce nom puisse aussi estre approprié aux nerfs & tendons: car les Anciens ont appelé l'occiput & derriere de la teste, *inion*, parce que l'origine de quasi tous les nerfs naist de cette partie. Il y en a qu'ils appellent, *étedones*, d'autant qu'ils sont comme des canneleures & petites pieces, desquelles les membranes sont entretissuës. Ainsi Theophraste appelle *étedones*, aux

arbres les petites lignes & filamens qui sont en la pulpe d'iceux. Nous definirons donc les fibres, *parties similaires, froides & seches engendrées de la semence, qui est cause qu'elles sont blanches, solides & oblongues, comme des petits filamens, destinez pour faire le mouvement & conseruer la chair*. Les premieres parties de cette definition sont si claires, qu'elles n'ont point besoin d'exposition: il reste que nous expliquions les dernieres, qui démontrent leur vsage & cause finale en peu de paroles. Les fibres ont deux vsages principaux, le mouvement, & la conseruation de la chair. Le mouvement (selon les Medecins) est triple, *animal, vital, & naturel*. Le *mouvement animal*, ou *volontaire*, se fait par le moyen des muscles: or le muscle se meut, quand ses fibres s'estendent, ou bien quand elles se retirent vers leur principe. Pour cette cause Galien écrit, *Que si on coupe aux muscles toutes leurs fibres transuersalement, qu'ils demeureront aussi-tost priuez de tout mouvement*. Le *mouvement vital*, c'est celuy du cœur & des arteres. Donc le cœur a ses fibres, par le ministère desquelles il se dilate, resserre, & repose; les arteres ont aussi les leurs; en leur tunique interne, grand nombre de transuersaux; & en l'externe, des obliques & des droits. Le *mouvement naturel* est apparent en l'attraction, retention & expulsion. Tous les mouuemens dépendent donc des fibres, & leur action propre c'est la contraction. Au reste les organes naturels n'ont point eu de fibres pour l'attraction, retention ou expulsion particuliéres, ains seulement pour les actions officielles & communes. Ainsi le ventricule, les boyaux, les veines, les arteres, la matrice, la vessie, & le cœur n'ont point eu besoin de fibres pour leur nutrition particuliére, veu que les os, le cerueau, les cartilages, & les chairs des parenchymes, attirent bien leur aliment sans fibres; ains pour quelque action officielle & commune; le cœur pour la generation de l'esprit vital, les arteres pour le rafraichissement de la chaleur naturelle; les veines pour la distribution du sang, le ventricule pour l'élaboration du chyle, les boyaux pour la distribution du chyle, & pour l'excretion des matieres fécales; la vessie pour l'expulsion de l'vrine; & la matrice pour la conception & l'enfantement.

Le second vsage des fibres, est de defendre & conseruer la chair, tant la musculuse, que celle qui constituë la propre substance de chaque partie: car les fibres sont comme les premiers filets estains des parties, & la chair remplit les espaces vuides qui sont entre iceux, comme en calestrant, & estouppant les fentes & canneleures. Les fibres ont encores d'autres vsages particuliers aux veines & aux arteres

Noms des fibres.

Leur definition.

Leur usage est double.

1. Pour le mouvement.

2. de anat. ad. ministr.

Les fibres ne sont nécessaires pour l'action officielle, & non pour la priuée.

2. Pour la conseruation de la chair.

pour leur seureté, afin qu'elles se puissent estendre, & obeir à tous les mouuemens violens du sang.

*Des differences des Fibres.*

CHAPITRE XXVII.

*Les differences  
des fibres se  
prennent.*

1. De la situa-  
tion.



Les differences des fibres se tirent, de la *situation, dureté, sentiment, texture, & diuersité des organes*. De la *situation*, les vnes sont *droites, obliques, & transuersales*: car si elles sont portées selon la longueur de la partie, elles sont nommées *droites & longues*; si selon la largeur entrecouppans les *droites*, elles seront appellées *transuersales, rondes & circulaires*. Que si elles ont vne situation moyenne, & qu'elles couppent les vnes & les autres, faisant des angles inégaux, elles seront nommées *obliques*. L'office des *droites* est d'attirer; des *transuersales* d'expulser; & des *obliques* de retenir. Quand il n'y a que les *droites* seules, qui agissent, la longueur de la partie s'accourcit pour faire l'attraction: s'il n'y a que les *transuersales* seules, qui se retirent, la largeur de la partie s'estreint pour faire l'expulsion. Que si toutes les fibres, & *droites, & obliques, & transuersales* agissent, & bandent ensemblement, toute la partie se retire pour faire la retention, laquelle on appelle aussi *embrassement*. La retention ne se fait donc point par vne seule sorte de fibres: mais par tous les trois genres agissans conionctement, comme quand nous voulons tenir quelque chose fermement avec les mains, nous l'empoignons de tous costez. Et toute-fois les obliques sont dites particulièrement faire la retention, parce qu'en se retirant, elles ne font seulement qu'embrasser: car elles ceignent les parties de tous costez, & les resserrent & ferment de toutes parts. Mais si les *droites & les transuersales* se retirent, elles ne seruent point seulement à faire la retention, ains les *droites* seruent principalement à l'attraction, & les *transuersales* à l'expulsion. La deuxième difference se peut prendre de la *dureté*; les vnes sont plus dures & plus fortes, comme celles du cœur: car l'action puissante de la chaleur d'iceluy, & l'agitation continuelle de son mouuement necessaire à la vie, en demandoient de telles; les autres molles, comme celle des muscles. Il faut prendre la troisième, du *sentiment*, de sorte que des fibres les vnes ayent du sentiment, comme celles qui naissent des nerfs, & les autres en soient priuées, comme celles qui viennent des ligamens des os. Que si tu regardes la tissure des fibres, les vnes sont entremeslées en sorte, qu'elles font vn corps continu: ainsi les membranes vrayes ont leurs fibres, ou pour mieux dire, elles ne sont rien autre chose que des fibres meslées ensemble. Les autres sont separées de la substance de la partie, & ont vn autre vŕage que la partie mesme: & icelles sont ou simples, comme aux muscles, lesquels n'ont tous (excepté quelques vns) qu'une seule sorte de fibres, à ŕcavoir *droites, transuersale & oblique*: ou bien elles sont de plusieurs sortes, & tellement entretissuës & confonduës qu'elles ne peuuent aucunement estre separées. Ainsi la chair du cœur est tissue de trois sortes de fibres: & aux organes naturels, ceux qui ministrent au mouuement naturel, si la partie n'a qu'une tunique propre, comme la veine, la matrice, les deux vessies, en icelle se trouuent toutes les trois sortes de fibres: mais si elle a deux tuniques, l'une interne, & l'autre externe, les *transuersales* sont en l'externe, & les *droites, & obliques* en l'interne: il faut excepter les boyaux, & les arteres, parce que les boyaux seruent à la distribution, & à l'excretion: & les arteres à l'expurgation du cœur: or Nature est toujours plus soigneuse de chasser hors ce qui luy est nuisible, que d'attirer ce qui luy est vtile. La dernière difference est prise de la *variété des organes*: les vnes ministrent aux organes animaux, comme aux muscles, nerfs, ligamens & tendons; les autres aux vitaux, comme au cœur & aux arteres; & les autres aux naturels, comme à l'œsophage, au ventricule, aux boyaux, aux deux vessies, à la matrice, & aux veines. Or touchant les actions de chaque sorte de fibres, & comment elles sont situées, nous le monstrerons en l'histoire particuliere de chaque partie.

*Comment les  
fibres sont si-  
tuées.*

5. De la va-  
riété des orga-  
nes.





L E  
 QVATRIESME LIVRE  
 DES OEUVRES ANATOMIQUES  
 DE M. ANDRE DV LAVRENS,  
 CONSEILLER ET PREMIER  
 MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

Est traité des Vaisseaux: sçavoir est, des Veines, des Arteres, & des Nerfs;  
 où plusieurs choses controuersées entre les Medecins, & les Philo-  
 sophes, y sont exactement expliquées.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Qu'est-ce que Veine ?*

CHAPITRE PREMIER.



PRES estre sorty de ces halliers des os, cartilages, ligamens, mem-  
 branes & fibres, necessaires à la verité, mais fort espineux & peu  
 agreables; il nous faut entrer dans les plaisans vergers des vaisseaux *Metode de*  
 arrousans tout le corps humain, qui viennent d'une infinité de fleurs de *Ambros.*  
 doctrine & de variété. Or par le nom de vaisseaux, j'entends les vei- *Ce qu'il faut*  
 nes, les arteres, & les nerfs; par lesquels, comme par des ruisseaux & *entendre par lo*  
 aqueducs, le sang, la chaleur, l'esprit, la vie, la nourriture, le mouvement, & le senti- *nom de vais-*  
 ment, découlent & s'épandent dans tout le corps: qui est la raison pourquoy Hippo- *seau.*  
 crate les appelle, les fleuves de la Nature de l'homme. Or nous traiterons premiere- *l. de corde.*  
 ment des veines, puis des arteres, & en suite des nerfs; parce que les veines sont les plus *Pourquoy il*  
 simples, comme celles qui n'ont qu'une seule tunique propre, & icelle mince & de- *traite premie-*  
 liée, là où les arteres en ont deux épaisses; & les nerfs sont composez de diuerses sub- *rement des*  
 stances, estans mols & mouilleux par dedans, & membraneux par dehors. La veine, *veines.*  
 nommée par les Modernes Grecs absolument, *Les noms de la*  
 estoit chez les Anciens, comme du temps d'Hippocrate, un nom commun aux veines, & aux arteres. Il y a, ce *veine.*  
 dit le mesme Hippocrate, deux veines caues qui sortent du cœur, l'une est nommée veine, *l. de*  
 & l'autre artere; quelques-fois aussi il les distingue, en adjoustant le mot, *Gal. l. de*  
*moib. caus. c. 3*  
 signifie pousser, tellement que les arteres, soient veines poussantes, & les veines sans *l. de carnisbus*  
 pulsation. Avicenne appelle les arteres veines poussantes & hardies: Cicéron, veines tres-  
 saillantes, qui maintenant s'esleuent, & maintenant s'abaissent: Celse, veines commodées &  
 propres pour contenir & porter l'esprit: & nos veines, veines coyées & paisibles. Hippocrate  
 les a quelquesfois nommées veines sanguinaires, comme qui diroit veines qui contien-  
 nent & portent le sang, pour les distinguer des arteres, qui sont les receptacles & reservoirs.

Comment la  
veine differe de  
l'artere.

La veine se co-  
sidere en deux  
manieres.

Comme simi-  
laire.

1. de element.

1. 1. de differ.

morb. 3.

sa definition.

1. 1. de tempera-

ram. 10.

Comme orga-

nique & sa de-

finition.

Explication

d'icelle.

La figure de la

veine.

Sa composition,

pourquoy d'une

tunique deliée.

Et pourquoy  
entretissue de  
toutes les sortes  
de fibres.

Qui sont les  
parties premieres  
& solides  
des veines.

1. 2. de tempera-

ram. 4.

Toutes les vei-  
nes n'ont point  
de tunique  
commune.

des esprits. Or en suiuant les vestiges des Grecs Modernes qui ont restreint le nom de *veine* de plus estroites barrieres, ne l'attribuant seulement qu'aux veines qui n'ont point de mouuement, & qui n'ont qu'une simple tunique : nous n'appellerons plus les arteres, *veines*, mais, *arteres*; & tout ainsi que ce sont deux vaisseaux differens, nous distinguerons aussi leurs noms, afin d'euiter l'homonymie & la confusion. Or ces deux vaisseaux different en composition, mouuement & vſage. 1. En composition, parce que la veine n'a qu'une tunique mince & deliée, & l'artere deux tres-espaisſes. 2. En mouuement, parce que l'artere est agitée d'un mouuement continu & manifeste de diastole & de systole, & la veine est sans mouuement. 3. En vſage, parce que l'artere porte l'esprit vital avec un sang tres-subtil, & la veine ne porte qu'un sang grossier, & un esprit vaporeux & nebulieux. Joint que les veines ont une faculté propre d'alterer, cuire & élaborer le sang, ce que n'ont point les arteres, lesquelles ne recoiuent point le sang arteriel, qu'il n'ait receu son élaboration parfaite au ventricule gauche du cœur. Mais expliquons maintenant la nature de la veine par sa definition. La veine se considere, ou comme partie *similaire*, ou comme *organique*. Galien veut qu'elle soit *similaire*: que si elle n'est telle à la vérité, elle l'est à tout le moins au rapport des sens. Il la fait aussi *organique*, quand il la met au nombre des organes tres-simples. Si on considere la veine en tant que *similaire*, on la definira par sa temperature, qui est la forme des parties similaires, *une partie froide & seche, engendrée de la portion lente & ductile de la semence*. Je l'ay dite, froide, ayant esgard à son temperament naturel : car par l'acquis & accidentaire, qu'elle recoit du sang & des esprits, elle est tres-chaude, voire Galien la dit estre *plus chaude que la peau*. Que si on la considere comme *organique*, on la definira, *un vaisseau long, rond, & creux, fait d'une tunique simple & deliée, & entretissue de toutes les trois sortes de fibres, prenant son origine du foye; dedié de nature pour contenir, élaborer & distribuer le sang*. Cette definition exprime fort élégamment la figure, la composition, l'origine, l'vſage & l'action de cet organe. La rondeur & la cauité demonstrent sa figure, par laquelle elle differe du nerf, qui n'a point de cauité sensible : d'où l'on peut conuaincre l'erreur de Praxagoras, & de ceux qui tiennent encorres au iourd'huy, que les nerfs ne sont autre chose que les veines continuées & deuenues plus menues & deliées. La membrane & icelle deliée & mince, denote sa composition, & distingue la veine de l'artere : car l'artere a une double tunique, interne, & externe, & si on croit à Herophyle, l'artere est cinq fois plus espaisſe que la veine, à cause qu'elle porte un sang & un esprit plus subtils, lesquels s'euahoueroient facilement s'ils n'estoient renfermez d'une paroy dense & fort espaisſe. Or cette simple tunique est entretissue de toutes sortes de fibres, de droites, d'obliques, & de transuersales : non pour la nutrition particuliere, à laquelle ministrent les facultez attrahrice, retentrice & expultrice : mais pour certains vſages communs, qui sont, pour contenir le sang thresor de Nature, pour l'attirer des veines voisines, le transporter des vnes aux autres pour en faire la distribution, separer le pur de l'impur, & assuer les vaisseaux. Car comme le sang abondant en trop grande quantité entre souuent de force, & avec impetuosité dans les veines, elles seroient en danger d'estre rompues, si elles n'auoient des fibres de toutes sortes pour se pouoir estendre & dilater aux extensions tantost droites, tantost obliques, & tantost transuersales ; & ainsi obeir à tous les violens mouuemens & situations du sang. Ces fibres sont les particules premieres, tres-simples, & vrayement solides de la veine, lesquelles sont enuironnées d'une substance molle, qui farcit & remplit les espaces vuides qui sont entre-deux : laquelle par analogie est nommée charnuë. Les fibres des veines (ce dit Galien) sont plus froides que la peau, mais la chair, qui est entre-deux seruant de remplissage, est plus chaude. Il appert d'icy, que la tunique des veines differe des autres membranes, comme du peritoine, de la pleure & du perioste, qui sont vrayement simples, lesquelles n'ont point de fibres separées, & se peuuent par tout diuiser, comme du papier ; car la tunique des veines est dissimilaire, & est composée de fibres & de chair. Cette tunique propre est souuent reuestue d'une seconde commune, que les veines empruntent de parties voisines, de la pleure en la poitrine, & du peritoine au ventre inferieur. L'ay dit souuent : car elles n'en empruntent point toutes, car celles qui s'épandent dans la substance de quelque viscere, qui se traignent par les chairs des muscles, & qui s'insèrent aux parties & se prouignent en icelles, n'en recoiuent point : d'autant que s'il y en auoit, elle empescheroit le sang d'exuder & couler facilement à trauers du vaisseau, & n'y a que celles-là seulement qui sont un long chemin, ou qui sont couchées sur quelque

corps dur, ou qui sont suspendus en quelque endroit qui en ayent besoin. Telle donc est la composition de la veine. Je reconnois en ma definition le foye pour le principe des veines, non certes de generation : car toutes les parties sont formées ensemble dans la matrice, mais de radication & de distribution. De radication, parce que toutes les racines des veines, porte, & caue, sont dans le foye, d'où Hippocrate l'appelle la radication des veines. Et de distribution, ou d'office, parce qu'il enuoye à toutes les parties par les veines vne matiere commune, à sçauoir le sang pour leur nourriture, d'où Hippocrate le nomme la fontaine de l'humeur grasseuse. La dernière particule de la definition, designe l'usage commun des veines, & leur action : car elles sont ordonnées pour porter, distribuer, & élaborer le sang. Or pourquoy & comment cela se fait, ie te vay le declarer.

Le foye comment principe des veines.

l. de Aliment. to.

l. r. de morbi. mul.

Leur usage commun.

De l'usage des Veines, & de leur action.

CHAPITRE II.



AVANT que la triple substance des parties souffre vne perpetuelle perte & dissolution; Nature soigneuse de sa conseruation, tâche de la reparer par l'abord & substitution continuelle de l'aliment, puisant & attirant du foye, comme d'un magazin commun. Or ce sang ne pouuoit estre porté du foye, aux parties plus esloignées, s'il n'y auoit quelques vaisseaux qui rendissent les parties continus au foye, & qui comme canaux & aqueducs propres, le contiennent & distribuassent par tout le corps; telles sont les veines, lesquelles Aristote appelle les vaisseaux & receptacles du sang : car il est contenu dans icelles, comme dans son estuy & propre reservoir; & hors d'icelles, il se pourrit ou fige aussi tost. Or l'aliment commun de toutes les parties, c'est le sang, d'autant que le lieu sert de conseruation à la chose qui y est placée. Or il conuient noter en passant, que le sang se fige aussi tost que l'animal est mort, dans les ventricules du cœur mesme (qui est vne chose merueilleuse) ce qui n'arriue iamais dans les veines : d'où s'en suit qu'elles ont cette vertu propre & particuliere de la Nature, de contenir & de conseruer le sang, qui est leur premier usage. Elles en ont encor vn second, qui est de le distribuer. Cette distribution se fait par action, c'est à sçauoir, par l'attraction du sang des veines voisines, & par l'enuoy & transmission aux autres; ce qu'elles font par le moyen des fibres droites & circulaires. Hippocrate en reconnoit vn troisième, pour porter la chaleur & les esprits dans toutes les parties. De là vient que les parties ne meurent point incontinent que les arteres sont liées; car les veines leur communiquent encore de la chaleur & des esprits, tant naturels; lesquels elles reçoient du foye; que vitaux, lesquels elles reçoient du cœur par les anastomoses, & emboucheures admirables que les arteres ont avec les veines. C'est par cet esprit influant qu'est resueillé celuy qui est implanté aux parties : & c'est aussi par luy, comme par quelque guide & conducteur, que le sang est porté dans tout le corps. Leur dernier usage, lequel on peut aussi rapporter à leur action commune, c'est l'alteration & l'élaboration du sang : car aux veines a esté donnée la faculté de cuire & d'alterer le sang : aux vnes de le preparer, comme à celle du mesenterie : aux autres de le perfectionner, comme aux grands rameaux de la veine caue. Or elles reçoient cette faculté du foye par irradiation, comme les vaisseaux spermatiques des testicules, la puissance d'engendrer la semence. Les veines ont encor d'autres usages particuliers, comme les émulgentes, d'attirer l'humeur serueuse : les spermatiques, de donner quelque preparation à la semence : les mesaraïques, de porter le chyle au foye, & d'esbaucher le sang : le vas breue, ou venosum, de verser le suc melancholic au fond du ventricule pour exciter l'appetit : les veines de la matrice, de purger par certains intervalles le sang superflus : les spléniques, d'euacuer le sang flegmeux; & ainsi des autres : les usages desquelles seront descrits en l'Histoire particuliere des Veines. On tire, selon Hippocrate, de l'habitude & structure des veines, de tres-grands indices pour reconnoître la complexion de tout le corps. Car ceux qui ont les veines larges, ont le ventre & les os larges : parce que le sang estant porté par icelles dans tout le corps, on peut iuger de la grandeur & petitesse d'icelles, la quantité & la temperature du sang. Et partant ceux qui ont beaucoup de sang, ceux-là sont reputez chauds; & ont les veines fort apparentes : & ceux qui ont les veines menues & estroites, doiuent estre tenus pour froids.

Les veines à quoy necessaires.

Leur premier usage.

Deuxiesme.

Troiesme.

Quatriesme.

Les usages particuliers.

sect. 1. lib. 2. Epidem.



l. 3. de par.  
animal. c. 16.

*Ceux qui sont fort charnus, si on croit Aristote, ont les veines étroites; le sang plus vermeil, & le ventre & les viscères petits: au contraire ceux qui n'ont gueres de chair, ceux-là ont les veines larges, le sang plus noir, les viscères grands, & le ventre plus ample. Tout le corps a symphyse & vnion par le moyen des veines, d'où elles sont appellées ligamens communs.*

### Les differences des Veines.

### CHAPITRE III.

*Il y a cinq  
vaisseaux qui  
sont nommez  
veines.*



*La veine caue.*

*La veine porte.*

*L'vmbilicale.*

*La veine arte-  
rieuse.*

*Et l'artere  
veineuse.*

*Que l'auteur  
reduie à deux.*

*Comment les  
racines de la  
caue, & de la  
porte s'apan-  
dent dans le  
foye.*

*Leur anasto-  
mose.*

*l. de part. ani-  
mal. 9.*

*l. de loc. in.  
hom.*

*Observation  
nouuelle de la  
continuité des  
veines.*

*Les differences  
particulières  
des veines se  
tirent.  
De la magni-  
tude.*

Es surgeons des veines sont à la verité innombrables & presque infinis: & neantmoins ils sortent; & toute-fois elles sont tous de cinq troncs: tellement que les Anatomistes descriuent cinq vaisseaux signalez du nom de *veines*: sçauoir est la veine caue, la veine porte, la veine vmbilicale, la veine de la partie gibbeuse du foye, respand des ruisseaux dans quasi toutes les parties du corps. La veine porte sortant de la partie caue du foye, se distribue toute au ventricule, à la ratte, aux boyaux, & à l'epiploon. L'vmbilicale nourrice de l'embryon, est portée de la scissure ou fente du foye au nombril, & conduit le sang, nourriture du fœtus, aussi long temps qu'il demeure dans la matrice: mais apres qu'il est né, elle degene en vn ligament. La veine arterieuse a le nom de *veine*, & en fait l'office, mais elle est vraiment artere, & se perd toute dans les poulmons. Et l'artere veineuse a & la tunique & la composition de veine, & merite mieux le nom de *veine*, que celui d'*artere*: elle se respand par ses rameaux diuisez en diuerses façons dans toute la chair des poulmons. On conte donc ordinairement ces cinq veines, lesquelles, comme amateur de la verité, je reduiray seulement à deux, à la caue & à la porte: car l'vmbilicale est vn scion de la porte, & est tellement continué avec elle, que ie ne doute point que ce ne soit vn de ses rameaux. Or l'artere veineuse est vn scion de la caue, comme monstre l'anastomose admirable qui se voit au fœtus, dont nous parlerons en son lieu. Quant à la veine arterieuse elle est continué à la grande artere par vn vaisseau arteriel, & doit plustost estre appellée *artere*, que *veine*, d'autant qu'elle a vne tunique double & tres-espaisse. Il ne reste donc que deux veines, qui sont la caue & la porte. Or les racines de ces deux veines, sont confusément respandues dans la chair du foye, tellement toute-fois qu'il y a beaucoup plus de racines de la veine porte, qui se trainent par la partie caue du foye, que par la gibbeuse: & au contraire, il y a plus grand nombre des racines de la caue à la partie gibbeuse qu'à la caue: tellement qu'il y a beaucoup d'apparence que la sanguification se fait principalement en la partie caue, & la distribution & perfection d'iceluy en la gibbeuse. Les racines de ces deux veines ainsi esparées par tout le foye, sont des anastomoses & emboucheures admirables, remarquées par peu d'Anatomistes: car le extremité des racines de la veine porte, s'insèrent au milieu des racines de la veine caue: & les extremité de la veine caue, se ioignent & vnissent au beau milieu des racines de la veine porte: de maniere, que le sang peut aisément aller & venir de la porte dans la caue, & de la caue dans la porte. Il est donc vray; ce qu'Aristote escrit que *toutes les veines sont continuës*. Ce qu'Hippocrate auoit remarqué le premier, quand il dit, que *toutes les veines communiquent ensemble, & confluent les vnes aux autres*. J'ay quelquesfois experimenté cela aux enfans nouueau-néz: car mettant vn chalumeau ou petit tuyau dans la veine vmbilicale, & soufflant, on verra les intestins s'enfler, & les rameaux de la veine caue, & le cœur, & la chair mesme des poulmons: ce qui arriue, d'autant que la veine vmbilicale aboutit dans la veine porte: & que des racines de la porte, & de la caue il se fait nombre d'anastomoses dans le parenchyme du foye: joint que la veine caue a continuité par le moyen d'un trou tres-grand avec l'artere veineuse, qui est le vaisseau particulier du poulmon. Voila donc la premiere & plus generale diuision des veines. On peut tirer les diuisions particulieres de leur grandeur, du nombre, de la situation, de l'office & des noms des parties auxquelles elles vont. De leur grandeur, les vnes sont grandes, les autres mediocres, & les autres petites: Hippocrate appelle les grandes, *cauas* & *sanguifluas*, d'autant qu'ouuertes ou rompues elles versent du sang en grande abondance: & les petites sont nommées par quelques vns *capillares*, parce qu'estans ouuertes elles rendent peu de sang, & qu'il s'arreste incontinent. Les

parties qui ont besoin de beaucoup de nourriture, & celles qui sont agitées de continuel mouuement, ont des veines grosses & notables : ainsi le poulmon a des vaisseaux grands & amples, & les chairs semblablement, avec toutes les parties chaudes & humides : là où les os, cartilages & ligamens n'en ont que de fort petits. *De leur nombre les vnes sont sans pair, comme l'azygos; les autres sont appariées, comme presque toutes les autres : les vnes sont solitaires, c'est à dire, elles n'ont point d'artere qui les accompagne, comme la cephalique; les autres ont vne artere pour compagne. Or il faut remarquer en passant, qu'il y a, & plus grand nombre, & de plus grosses veines, qu'il n'y a d'arteres, parce qu'elles contiennent vn aliment plus grossier & vn esprit nebuleux. De leur situation la veine est dite superieure, inferieure, ascendante, descendante, dextre, & fenestre, interne & externe. Ainsi le rameau splenique est appelé fenestre, & le mesenterique, dextre. Ainsi Hippocrate appelle la basilique, veine interne, à raison qu'elle descend par la region interne du bras, & la cephalique, externe. De leur office, les vnes sont dites emulgentes, parce qu'elles attirent l'humeur sereuse : spermaturiques, parce qu'elles donnent quelque preparation à la semence. A raison des parties où elles vont, elles sont nommées ingulaires, phreniques, renales, iliaques, hypogastriques, epigastriques, axillaires, humerales, crurales, poplitees, &c.*

*Du nombre.*

*Observation.*

*De la situation.*

*l. de viét. rat. in acut. De leur office.*

*Des parties.*

Belle description de la Veine porte, & de ses rameaux.

CHAPITRE IV.

**D**E la partie caue du foye naist vne grosse veine, que Galien appelle quelques-fois, *megale*, c'est à dire, grande, comme il fait la veine caue, *megale*, c'est à dire, tres-grande : quelques-fois, *stelechia*, parce qu'elle ressemble au tronc d'une plante, ou pource qu'elle est comme le tronc de toutes les veines qui s'épandent en la vesicule, au ventricule, en la ratte, aux boyaux, & en l'epiploon : quelques-fois aussi il la nomme, la veine qui est au des des portes. Le vulgaire la nomme, la veine porte, portiere, huisiere, ou veine de la porte : Il y en a qui l'appellent, la main du foye, parce qu'il s'en sert, comme d'une main, pour attirer le chyle. Les Arabes la nomment, *vaine lacteuse*, non pource qu'elle soit blanche, ny remplie d'aucune humeur lacteuse, (car le chyle rougit au mesme instant qu'il entre dans les veines, à raison qu'il se mesle avec le sang qui y afflue) mais pource qu'elle attire vne creme, c'est à dire, vn suc semblable à du lait. La distribution de cette veine ressemble aux diuisions & départs des arbres : Car comme les racines d'un arbre repandues dans la terre, par vne infinité de racinettes & filamens, s'assemblent en vn tronc, lequel sortant peu à peu dehors se fend en deux gros rameaux dissemblables, & ces deux-cy se diuisent derechef en d'autres, & ces autres encorés en d'autres, iusques à ce que finalement ils se perdent en des rameaux tres-menus. Ainsi les racines de la veine porte esparées par vn nombre infiny des petits scions dans toute la chair du foye, se terminent en vn tronc, lequel aussi tost quasi qu'il est sorti du foye, se fend comme en deux gros rameaux, desquels l'un est nommé, *splenique*, & l'autre, *mesenterique*. Avant toute-fois que se fendre en ces deux grosses branches, il iette quatre scions, desquels le premier nommé *cystique*, sortant de la partie anterieure & plus haute du tronc, se distribue aussi tost au col & corps de la vesicule du fiel. Le second est nommé *gastrique*, à raison qu'il arrouse le ventricule & le pylote de ses ruisseaux. Nous nommerons le troisième avec Syluius, *gastrepiploque* : car il se respand à la partie dextre du fond du ventricule, & à l'epiploon, entoyant ses branches par le haut, à cestuy-là ; & par le bas, à cestuy-cy. On appelle le dernier, *veine intestinale*, d'autant qu'elle se traine selon la longueur de l'intestin duodenum. Nous auons plusieurs fois remarqué ces deux derniers naistre de la mesenterique. Le tronc de la veine porte ayant produit ces quatre petits scions, se diuise tout en deux gros rameaux, desquels le plus esleué, plus delié, & gauche, est nommé *splenique* : parce qu'ils s'en va quasi tout à la ratelle : & l'autre plus bas, plus gros & dextre, *mesenterique* : d'autant qu'il se perd quasi tout au mesenteric & aux boyaux. Le splenique produit quatre branchettes, la petite gastrique, l'epiploque dextre, la coronaire stomachique, & l'epiploque posterieure. La gastrique sans produire beaucoup de scions, se distribue en la partie gibbeuse du ventricule. L'epiploque dextre enuoye quelques branchettes en la partie dextre de l'epiploon inferieur, & arrouse le boyau colon de quelques ruisselets. La coronaire stomachique,

*Noms de la veine porte.*

*Belle similitude des veines & des arbres.*

*Diuision de la veine porte.*

*Quatre branches sortent du tronc.*

*La Cystique, La gastrique, La gastri-epiploque.*

*L'intestinale.*

*Le rameau splenique produit,*

*La petite gastrique.*

*L'epiploque dextre.*

*La coronaire stomachique,*

*L'epiploïque  
postérieure,*

machique, la plus grande des quatre, venant à la partie enfoncée du ventricule, se fend en deux rameaux; elle ceint avec le premier, comme avec vne couronne, l'orifice supérieur du ventricule, & avec le dernier elle descend au pylore. L'epiploïque postérieure enuoye ses branches à tout l'epiploon postérieur, & à la partie du colon qui est attachée au dos, c'est à dire en cette partie du colon, qui est attachée au dos par le moyen de l'epiploon, comme d'un autre mesentere. Le reste du rameau splénique se départ en deux veines: ces deux en d'autres, & en d'autres iusques à ce que par vn nombre infiny de scions, elles s'implantent en la partie enfoncée de la ratte, & respandent par toute la substance d'icelle, vne infinité de venules fort entrelassées. Toute-fois du plus haut rameau proche de la ratte, est portée vne petite branche dans le costé gauche du ventricule, qu'on appelle *vas breue* & *venosum*: c'est par ce petit vaisseau que le suc melancholique s'espand dans le fond, & a l'orifice supérieur du ventricule, pour refuciller l'appetit par sa saveur aigre & acerbe. Voila vne fidele description de tout le rameau splénique, lequel a esté fait de Nature, pour porter la nourriture au ventricule & à la rattelle, & pour repurger la masse du sang, de la partie plus grossiere & bourbeuse, qu'il porte à la rattelle; non point pure, mais meslée de beaucoup de bon & loüable suc.

*Le vas breue.*

*Vsage du ra-  
meau splé-  
nique.*

*Le rameau  
mesenterique  
produit,  
L'hæmorrhoi-  
dale.*

L'autre rameau beaucoup plus grand, nommé *mesenterique*, respand vne infinité de branches dans le mesentere & les boyaux; mais on en remarque trois principales, appelées de ces noms, *hæmorrhoidale*, *cecale* & *mesenterique*. L'*hæmorrhoidale* se traîne par les extremitez du colon, & tout du long du rectum iusques au siege, lequel elle ceint en rond avec plusieurs branchettes. Elle a esté faite de Nature, afin que lors que l'humour melancholique qui ne peut estre éuacué à raison des oppilations de ratte, elle soit à tout le moins par certains intervalles de temps, portée hors par le moyen de cette veine qui fait les hæmorrhoides internes: comme le rameau hypogastrique de la veine caue descendante, fait les externes; celles-là se seruent pour purger la cacochymie, & celles-cy pour descharger la plethore: cette veine naist bien souuent du rameau splénique. La *cecale* va au boyau cæcum. La dernière retenant le nom du tout produit vn nombre quasi infiny de branchettes, lesquelles sont portées obliquement, entre les deux tuniques des boyaux, sans s'aboucher à la cavité interne d'iceux. Ces branchettes icy succent la plus subtile portion du chyle contenu dans les boyaux, lequel elles transportent au foye, luy donnant en passant quelque commencement de sang; & rapportent le sang parfait au foye, pour la nourriture des boyaux. Tellement que les veines qui portent le chyle des boyaux au foye, ne different point de celles qui rapportent le sang du foye aux boyaux; ains elles sont toutes également assujetties à vne mesme condition de feruitude. Au reste il y a des glandes qui enuironnent les veines mesaraïques de toutes parts pour la diuision des vaisseaux, afin d'empescher que leurs conduits ne soient comprimez, & pour seruir aux veines de ligamens, & garder qu'elles ne se rompent aux mouuemens violens. Quant aux petites membranes qui empeschent le reflux du chyle des veines aux boyaux, que Colomb se vante d'auoir trouuées; ce sont pures fictions. Voila la distribution de toute la veine porte.

*La cecale,  
La mesenterique,  
& son vsa-  
ge.*

*Les glandes du  
mesentere, &  
leur usage.  
Erreur de Co-  
lomb.  
l. 6. non longé  
à principio.*

### *Description de la veine Caue, & premierement du Tronc descendant.*

#### CHAPITRE V.



*Noms de la  
veine caue.*

Dans le sang préparé aux rameaux de la veine porte, élaboré dans ses racines, & purifié de ses excremens, de la bile amere, & du suc melancholique feculent & terrestre, estant vermeil, pur & net, coule & passe tant par les anastomoses ou emboucheures cy-dessus décrites, que par diapedese ou transcolation: (car les tuniques des veines qui sont esparses dans la chair du foye sont tres-deliées) dans les racines d'une autre veine tres-grande, que les Anciens ont appellée *cane* & *grande*, à cause de son insigne cavité. Hippocrate la nomme *hepatique*: comme qui diroit *la veine du foye*: car tout le corps est arroufé par les tuyaux de cette veine, comme par des ruisseaux. Cette veine est la fontaine de la Nature humaine, & le grand fleuve du Microcosme. Hippocrate nous a laissé en ses escrits, plusieurs choses, mais tres-obscures, touchant la distribution de la veine caue; quand il deriue quatre sources de veines du cerueau: mais



mais il est bien vray que Galien tient que ce sont choses supposées, & adioustées aux écrits d'Hippoc. que ie croy volontiers: d'autant qu'il en représente fort élégamment l'histoire, en la quatrième section du deuxième liure des Epidem. lieu qui est recognu par Galien, pour estre vray & legitime. Voicy donc comme il en parle. *La veine du foye descend du long des lombes en bas iusques à la grande vertebre, & montant du foye à trauers du diaphragme, s'en va droit à cœur, & de là aux clauicules.* Tu as icy vn vray pourtrait de deux troncs de la veine caue; car le tronc ascendant va iusques aux clauicules; & le descendant iusques aux iles, & à l'os sacrum, qu'Hippoc. appelle *grande vertebre*. Mais quand ce vient à la distribution des rameaux, il confond tout, & parle si obscurément, qu'il est impossible de comprendre ce qu'il veut dire. Mais il le faut excuser: car l'art de disséquer les corps, n'estoit encores bien pratiqué de son temps, & la cognoissance de l'Anatomie estoit fort legere deuant le temps d'Herophile: tant c'estoit chose difficile que d'en ietter les premiers fondemens. Et toute-fois il doit estre admiré, qu'encore qu'il n'ait pas exactement décrit l'histoire particuliere des veines; neantmoins il n'a rien omis de ce qui appartient à l'vsage de l'art. Car il fait mention de toutes les veines qu'on a accoustumé de saigner ainsi que nous auons prouué ailleurs. Nous en suiuant les diuins écrits de Galien, & ce que nous en auons peu remarquer; la représenterons icy fort exactement, & nommerons tous les rameaux d'icelle, selon les noms que Syllius leur a imposé.

Belle description de la veine caue, donnée par Hippocrate.

l. 2. chap. 10.

Tout ainsi que les racines de la veine porte, s'épandent d'auantage par la partie caue du foye, que par la gibbeuse; ainsi les racines de la veine caue s'épandent plus par la gibbeuse, que par la caue. Or toutes ces racines se terminent en vn tronc, nommé le tronc de la veine caue. Ce tronc icy sortant du foye, se diuise en deux parties; inferieure & superieure: celle-là est nommée *descendante*, & celle-cy *ascendante*: elles produisent toutes deux diuerfes branches, qui sont appellées de diuers noms, pris des parties où elles vont, de leur office, & de leur situation. Le tronc descendant, couché tout ioinant la grande artere, descend iusques au commencement de l'os sacrum, & aux iles, où il se fend en deux gros rameaux nommez *iliaques*. Auant toute-fois que se fendre ainsi en deux, il produit cinq branchettes de chaque costé, l'*adipense*, la *renale*, la *spermatique*, la *lombaire*, & la *musculeuse*. L'*adipense* est portée à la tunique exterieure des reins, qui est couverte de beaucoup de graisse: ie l'ay veüe quelques fois naistre de l'émulgente. La *renale* (ainsi nommée, d'autant qu'elle s'en va aux reins; & émulgente, parce que c'est par le moyen d'icelle que les reins attirent l'humour sereuse) est la plus grande de tous les vaisseaux qui naissent du tronc; elle se répand par vne infinité de branchettes par toute la substance des roignons: car elle se fend premierement en deux rameaux, chacun de ces deux derechef en deux autres, tous lesquels finalement se départent en grand nombre d'autres, iusqu'à ce qu'ils ne soient plus que filets ou cheueux. J'ay quelquesfois trouué cette émulgente double & triple de chaque costé. La *spermatique*, ainsi nommée, parce qu'elle porte la matiere du sperme aux testicules; la dextre naist immédiatement du tronc, & la fenestre de l'émulgente: c'est pourquoy la semence de la droite est plus chaude & plus féconde, & celle de la gauche plus sereuse & plus froide. Cela a donné sujet au dire commun, *Les masses sont engendrez des parties dextres, & aux dextres; & les semelles des fenestres, & aux fenestres*. Ces deux veines aux masses, s'en vont toutes aux testicules, où elles s'entrelasent par vn artifice admirable, en sorte qu'elles sont comme vn entrelassis, qui ressemble à vn ret, que pour cette cause on appelle *plexus retiformis*, ainsi que nous montrons plus au long en son lieu. Il n'en est pas de mesme aux femmes; car vne partie est portée aux testicules, & l'autre semée au fond de la matrice. La *lombaire*, diuisée ordinairement en plusieurs branchettes, arrouse les vertebres des lombes, & la moëlle de l'espine d'un suc agreable. Aucuns ont estimé, qu'elle portoit la semence du cerueau, & de la medulle spinale, aux testicules, en tres-grande abondance: mais ce sont pures resueries. La *musculeuse*, ainsi dite, d'autant qu'elle donne plusieurs ruisseaux aux muscles des lombes, & de l'epigastre, naist quelquesfois des iliaques. Le tronc de la veine caue ayant produit ces cinq veines, se fend tout en deux gros rameaux nommez *iliaques*. En cette diuision la veine cede à l'artere, comme à la plus noble, & se met au dessous, pour la garder d'estre offensée par la durezza de l'os sacrum, & par le continual mouuement du dos & des lombes. De chacun de ces deux rameaux sortent quatre veines pareilles, nommées la *sacrée*, l'*hypogastrique*, l'*epigastrique*, & l'*apudende* ou *honteuse*. La *sacrée* passe par les trous des os, à la moëlle de l'os sacrum pour la nourrir. L'*hypogastrique*, la plus grande des quatre nourrit quasi toutes les parties contenues en l'hypogastre: & d'icelle plusieurs rameaux diuerfement diuisez se respandent au

Distribution de la veine caue.

Le tronc descendant produit,

L'adipense,

La renale,

La spermatique.

l. 7. c. 2.  
La lombaire,

La musculeuse.

Distribution du rameau iliaque,

En sacrée,

*Epigastrique.**Et honteuse.**Distribution  
du rameau  
crural, en**Saphene,**Sciatique  
petite,  
Muscle.**Poplitique.**Surale, &**Sciatique  
grande.*

long & au large, les vns à la matrice & col d'icelle, les autres à la vessie, & les autres aux extremitéz du boyau rectum, lesquels sont les hemorrhoides externes, dediées pour vuidier la plethore. L'*epigastrique* s'espand dans les muscles de l'epigastre, & toute-fois la meilleure partie d'icelle est portée selon la longueur du muscle droit, en haut iusqu'au nombril, où elle rencontre les extremitéz des veines nommées mammaires, & fait cette belle anastomose, que plusieurs ont estimé contribuer à la communication des mammelles & de la matrice. Elle naist quelquesfois de la crurale. La *honteuse*, est ainsi nommée, parce qu'elle se perd aux parties genitales des hommes, & à la chair des parties honteuses de la femme. Le mesme rameau iliaque, sortant de la cavité de l'abdomen, & descendant aux aines & aux cuisses, est nommé *crural*: d'iceluy naissent grand nombre de branches, qui se répandent par toute la cuisse, la jambe & l'extremité-pied, entre lesquelles on en remarque principalement six, qui ont esté bien élégamment descrites par Syluius, sous les noms de *saphene*, *sciatique mineure*, *muscle*, *poplitique*, *surale* & *sciatique majeure*. La *saphene*, autrement dite la *veine du malleole*, ou *chenille du pied*, prenant son origine enuiron les glandes des aines, portée par le dedans de la cuisse entre la peau & la membrane charnue, descend au malleole interne; & se perd par diuers scions, dans la peau du dessus du pied. La *sciatique mineure*, naissant à l'opposite de la *saphene*, se distribue à la peau du devant de l'ischium, & aux muscles de cec endroit. La *muscle* se fend en deux rameaux, le plus petit répand des ruisseaux aux muscles extenseurs de la jambe; le plus grand & plus profond se répand dans quasi tous les muscles de la cuisse. La *poplitique* ou *tarretiero*, faite de deux rameaux de la crurale, s'vnissant, ayant semé quelques ruisselets dans la peau du derriere de la cuisse, descendu par le milieu du jarret, se perd tantost à la peau du mollet de la jambe, tantost elle descend iusqu'au talon, & tantost elle est portée par le malleole externe. La *surale* semée dans les muscles du gras de la jambe, & dans la peau du dedans de la jambe, se recourbant enuiron le malleole interne, s'en va au costé interne du pied, & à la peau du gros orteil, & rarement aux autres. La *grande sciatique*, repandue par la plus grande partie, par les muscles du mollet de la jambe, se perd en dix scions, desquels elle en enuoye deux à chaque orteil; & par la plus petite, finissant entre le peroné & le talon, elle se répand quelquesfois, apres auoir percé le ligament par le milieu, dans le muscle abducteur de l'orteil, & dans la peau. Voilà tout le departement du rameau crural.

### Distribution de la veine Caue ascendante.

## CHAPITRE VI.

Le tronc ascen-  
dant de la vei-  
ne caue, com-  
ment attaché  
aux parties  
voisines.



La sagouë.  
Le tronc ascen-  
dant produit,  
La phrenique,  
La coronaire.

Comment la  
veine caue  
s'ouure au  
cœur.

A veine caue sortant de la partie gibbeuse du foye, passant à trauers du diaphragme, avec vn gros tronc, que le vulgaire nomme *ascendant*, monte iusques aux clauicules. Or en faisant tout ce chemin qui est assez long, ce grand vaisseau remply de beaucoup de sang, seroit en danger s'il n'estoit fermement attaché aux parties voisines; & pour ce respect Nature ingenieuse & pouruoyante, l'a attaché premierement au diaphragme par le moyen du trou qui luy est propre: secondement aux membranes du mediastin par des tuniques communes: & en troisieme lieu au cœur par l'aurreille dextre, & les membranes ou valuelles triangulaires. Et pour garder ce vaisseau ne fust blessé en fa partie superieure, par la durté des os, & pour asseurer la distribution de ses rameaux, elle y a mis vne glande molle & tres-grande pour luy seruir de coussinet ou de carreau, que les Latins appellent *thymus*, & les François, *sagouë*. Voilà donc comme le tronc ascendant de la veine caue monte iusques aux clauicules. Or de ce tronc sortent quatre veines, la *phrenique*, la *coronaire*, la *azygos* & la *intercostale*. La *phrenique* se traîne par tout le corps du diaphragme, & enuoye quelques scions au pericarde & aux membranes du mediastin. La *coronaire* ceint toute la base du cœur comme vne couronne; elle est le plus souvent simple, rarement double; elle répand de costé & d'autre des rameaux par toute la substance du cœur, pour le nourrir: mais elle en enuoye beaucoup plus grand nombre au costé gauche qu'au droit, d'autant qu'estant plus dense & plus épais, il a besoin de plus d'aliment. Il faut aussi remarquer icy l'orifice & grande ouuerture de la veine caue, qui ouure son costé, comme s'il estoit déchiré, dans le ventricule dextre du cœur, afin d'y verser le sang pour la nutrition

des poulmons, & pour la generation de l'esprit vital en tres-grande abondance: estant attachée au ventricule en telle sorte, qu'elle n'en peut estre en aucune façon separée. *L'azygos* ainsi dite, parce qu'elle est sans pair, & qu'elle se trouve seulement au costé dextre, produit huit scions, qui s'en vont au costé gauche, aussi bien qu'au droit, nourrir les huit costes inferieures, & les espaces d'entre-deux, enuoyant cependant des branchettes fort petites, mais en bien grand nombre, à l'œsophage. Les Anatomistes modernes ont remarqué vne double communion de cette veine sans pair; l'une est avec les veines thoraciques qui naissent de l'axillaire; de là vient que la saignée en la pleuresie faite du costé mesme de la douleur, soulage merueilleusement. L'autre est avec l'adipeuse & l'émulgente, par vn rameau fort petit; & c'est par iceluy que Fallope veut, que se purge le pus du thorax par les vrines. Quant aux petites membranes, qu'Amutus Lusitanus dit estre comme petites portelettes aux rameaux de l'azygos, pour empescher le reflux du sang, ie n'ay encore pû les voir, & n'ay veu aucun qui m'asseurast les auoir veüs, qui me fait croire que ce sont pures bourdes. *L'intercostale* ainsi nommée parce qu'elle nourrit les espaces, qui sont entre les trois ou quatre costes superieures, ne se trouue quelquesfois point, & lors l'azygos fait office d'intercostale, & enuoye vn rameau aux costes superieures. Le tronc de la caue, ayant produit ces quatre surgeons, se fend tout en deux grosses branches, lesquelles à raison de leur situation, & de la nature de la partie par où elles passent, sont nommez *sous-clauieres*; car elles passent par dessous les clauicules. Vne partie de ces rameaux est cachée dans la cavitè de la poitrine; l'autre partie sortant du thorax est portée aux aisselles, & est nommée *axillaire*. De la premiere partie qui retient le nom du tout, & est nommée *rameau sous-clavier*, naissent cinq veines, *la mammaire, la thymique, la capsulaire, la ceruicale, & la musculaire*. La *mammaire* est portée par le dedans du sternum, & enuoye des branches aux muscles thoraciques & aux mammelles; mais par sa plus grande partie elle fort & se montre à la partie interne du muscle droit; où elle va rencontrer vn peu au dessus du nombril, par quelques siens scions, autant de scions de l'epigastrique ascendante. La *thymique* se répand par tout le corps glanduleux, nommé, *Thymus*, & par les membranes du mediastin. La *capsulaire*, remarquée de peu d'Anatomistes, se traîne dans le pericarde & rencontre les phreniques ascendantes, tellement qu'elles semblent estre mesmes vaisseaux. La *ceruicale*, monte au cerueau par les trous des apophyses transuerses de la nuque, ayant enuoyé en passant des branchettes aux muscles voisins. La *musculaire* est portée aux muscles épineux, tant de la nuque, que du haut du thorax. L'autre partie du rameau sous-clavier apres estre sortie de la cavitè de la poitrine, & venuë iusques aux aisselles, se nomme *axillaire*, de laquelle naissent trois veines, *la thoracique, la basilique & la cephalique*, que nous decrirons au chapitre suiuant. Le mesme rameau estant fort par dessus la clauicule, est nommé par Syluius *sur-clavier*, & d'iceluy naissent deux grosses veines, dites *jugulaires*, l'une *externe*, & l'autre *interne*. L'*externe*, plus grande es bestes qu'aux hommes, montant par les costez du col entre la peau, & la membrane charnuë, espand grand nombre de branchettes aux muscles voisins: mais quand elle est paruenüe au pharinx, elle se fend en deux parties, desquelles l'une est dispersée aux muscles du larynx, de l'os hyoïde, & de la langue: l'autre superficielle répand des ruisselets aux deux lèures, aux aïles du nez, au front, à quasi toute la face, au grand angle de l'œil, & aux parties posterieures des oreilles. La *jugulaire interne*, beaucoup plus grande en l'homme qu'es bestes, à raison qu'il a le cerueau plus grand; comme elle monte par les costez du col au cerueau, elle enuoye en passant plusieurs scions aux parties voisines, comme aux muscles du larynx & de la langue, & passe finalement par les trous du crane aux sinuositèz de la dure mere, desquelles sortent vne infinité de scions de veines, qui s'épandent de tous costez pour nourrir les deux meninges & tout le corps du cerueau. Or la maniere qu'elle est portée par les sinuositèz de la dure mere, sera expliquée au dixiesme liure.

*L'azygos*

Double communication de l'azygos.

In obserua. anatom.

Scholioad curat. 32. Centur.

Et l'intercostale.

Du rameau sous-clavier naissent, La mammaire,

La thymique,

La capsulaire,

La ceruicale, La musculaire.

Le rameau axillaire.

Du rameau sur-clavier naissent, La jugulaire externe,

Et l'interne.

Chap. 7. l. 10;



## Distribution du Rameau axillaire.

## CHAPITRE VII.

*Le rameau  
axillaire pro-  
duit,  
La thoracique,*



V rameau axillaire naissent trois veines, *la thoracique, la basilique & la cephalique*. La *thoracique* est gemelle de part & d'autre, l'une se distribue aux mammelles & aux muscles anterieurs de la poitrine, comme au pectoral & au petit dentelé; & l'autre aux posterieurs: & trois, & quelquefois quatre scions de cette veine s'unissent avec trois ou quatre branchettes de la veine sans pair, qui est vne nouvelle & tres-belle obseruation. La *basilique* est portée par la partie interne du bras, & la *cephalique* par l'externe, qui est cause qu'Hippocrate appelle la premiere, *interne*, & la derniere, *externe*. La *basilique* se diuise en *profonde & superficielle*. La *profonde* couchée sur l'artere axillaire, & le troisieme pair de nerfs s'avance iusqu'au milieu du ply du coude, par l'anneau qui attache & contient les tendons des muscles. Le premier rameau se fend en grand nombre de scions, desquels il en donne deux au poulce, autant au doigt index, & vn au doigt du milieu. Le dernier se diuise pareillement en cinq scions, & en donne vn au doigt du milieu, deux au prochain du petit doigt, qu'on appelle *medicus*, & deux au petit doigt nommé *auricularis*. La *superficielle* descend du long de la peau, & quand elle est venuë à la jointure du coude, elle se diuise en deux rameaux, desquels l'un porte à la partie interne du coude, se joint & vnit avec vn rameau de la *cephalique*, & de cette vnion naist vne veine commune, que le vulgaire nomme *la mediane*, & les Arabes, *veine noire*. Ceux-là donc se trompent, qui recognoissent la mediane pour vne veine particuliere & troisieme du bras; car c'est vn ruisselet qui se fait par l'vnion de la *cephalique* & de la *basilique* au ply du coude. L'autre rameau descend par la partie ou costé inferieur du coude, enuoyant force branchettes à la peau voisine & aux parties subiacentes. La *cephalique*, ainsi dite, parce que c'est celle qu'on ouure aux indispositions de la teste, est nommée par Hippocrate, *externe*, parce qu'elle rampe par la partie extérieure du bras; & par quelques vns *humeraire*, à raison qu'elle descend du long de l'humerus; elle ne naist point de la iugulaire externe comme aux chiens, mais du rameau axillaire. Cette veine descendant superficiellement entre le muscle deltoide & le tendon du pectoral, paruenue au ply du coude, se fend en deux rameaux, desquels l'un porté obliquement à la partie interne du coude, s'unit avec le rameau de la basilique, & fait la mediane. L'autre plus grand, descend du long du rayon, quasi iusques au milieu d'iceluy, d'où se trainant obliquement au carpe, il arrouse quasi tout le dehors de la main, & se termine par vn rameau apparent, entre le petit doigt & l'annulaire. Les Arabes le nomment la *saluatelle*, & l'ouurent fort heureusement aux affections melancholiques, aux oppilations de ratte, & aux fièvres quartes. Quelques Modernes ont remarqué, aux grandes veines des bras & des jambes, certaines petites portes, comme des valvules & petites membranes, qui attestent l'impetuositè du sang accourant & descendant en grande abondance, aux parties inferieures. Ce qui ne se voit point au tronc de la veine caue, d'autant qu'il faut qu'il soit toujours patent & ouvert pour la distribution. Il faut aussi remarquer grand nombre de communions & assemblages de veines; car celles qui s'épandent dans la peau, s'assemblent & vnissent finalement avec les veines de chaque partie opposite; ainsi les dextres s'unissent & assemblent avec les fenestres, comme en la face; les superieures avec les inferieures, comme aux muscles de l'epigastre; les internes avec les externes, comme certains rameaux de la iugulaire interne avec des rameaux de l'externe; les thoraciques externes avec les veines internes de l'azygos; les externes des mammelles avec les internes de la poitrine; & les externes de la teste avec les internes qui sont épanchées par les membranes. Il y a en fin plusieurs anastomoses & emboucheures, par lesquelles les veines communiquent avec les arteres, & les arteres avec les veines.

*La basilique,  
l. de vict. rat.  
in acut.*

*La profonde &*

*La superfi-  
cielle.*

*La mediane.*

*La cephalique.*

*La saluatelle.*

*Valuules re-  
marquées aux  
grands vais-  
seaux.*

*Plusieurs com-  
munions.*

*Et grand nom-  
bre d'anasto-  
moses.*

# LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

## EXERCITATIONS TOUCHANT L'ORIGINE DES VEINES.

*Diuerſes opinions touchant l'origine des Veines : Et premierement quelle a eſté  
celle du grand Hippocrate.*

### EXERCITATION PREMIERE.

**L**y a vn ſi grand debat touchant l'origine des veines entre les Philoſophes, & les Medecins, & des opinions ſi diſcordantes entr'elles, que ſi quel-  
qu'un les vouloit toutes rapporter par ordre, comme deuant vn Cenſeur, il  
entreprendroit vn grand trauail, & fort laborieux. Il y en a (ainſi qu'eſcrit  
Ariſtote) qui deriuient *l'origine des veines, du cerueau.* Et Albert le Grand veut que l'Au-  
theur de cette Seſte ait eſté vn Philoſophe Perſan, nommé par les Arabes *ſyamor Cabri-*  
*nenſis,* & par Auicenne, *Theſe.* Galien remarque, que *ſeſops enſeignoit que tous les vaiſ-*  
*ſeaux naiſſoient du cerueau,* & Hippocrate eſcrit, *qu'il y a quatre ſources de veines, qui pro-*  
*uiennent de la teſte:* Mais Galien eſtime que ce paſſage a eſté adiouté aux eſcrits d'Hip-  
pocrate, & qu'il reſſent pluſtoſt la doctrine de Polybe, que celle de ce grand perſon-  
nage. Il n'ay leu aucune de leurs raiſons, mais i'eſtime qu'ils peuent auoir eſté in-  
duits à croire cela, pour auoir remarqué pluſieurs ſinuofitez, comme canaux remplis  
de ſang, en la duplicature de la dure mere, deſquelles le ſang, comme d'un preſſoir,  
eſt exprimé dans vn grand nombre de venules, & dans toute la ſubſtance du cerueau.  
Herophile confeſſe qu'il ne ſçait l'origine des veines. Syeneniſ Medecin Cyprien,  
& vn certain Blemor Arabe, les deriuient des yeux: & Diogenes Apolloniare, du ven-  
tricule. Mais ces opinions ont ſi peu de poids qu'elles n'ont beſoin de refutation: car qui  
eſt celuy qui ne void que ce ſont choſes tout à fait eſloignées du ſens & de la raiſon?  
I'examineray ſeulement les raiſons, qui ſont vray-ſemblables, de ceux qui ont excel-  
lé en la Medecine, ou qui ont curieufement recherché les ſecrets de la Nature. Ils ſont  
donc diuiſez en deux ſactions: car les vns maintiennent que *les veines naiſſent du cœur,*  
comme les Peripateticiens: & les autres ſouſtiennent que *c'eſt du foye,* comme les Gale-  
niſtes, & quaſi tous les Medecins, deſquels ie m'en vay examiner les raiſons par le me-  
nu, non à la balance populaire, mais au trebucher de la Philoſophie & de la Medecine.  
Et d'autant qu'Hippocrate a laiſſé par cy par là beaucoup de choſes par eſcrit touchant  
cette matiere, voyons premierement quelle a eſté ſon opinion. Cét admirable  
vieillard en a eſcrit diuerſes choſes & du tout diſcordantes. Car tantotſt il met le cœur  
pour principe des veines, tantotſt le foye: autresfois il dit qu'elles n'ont aucun prin-  
cipe. Il dit au liure des Chairs, *qu'il y a deux veines caues qui ſortent du cœur; que l'une ſe*  
*nomme artere, & l'autre veine caue, apres de laquelle le cœur eſt ſitué.* Au meſme liure,  
Les veines les plus caues ſont apres du cœur: Et peu apres, *Le cœur eſt ſitué près la teſte de la*  
*veine caue.* Au liure des Lieux en l'homme, *La veine caue du cœur, perçant le diaphragme paſ-*  
*ſe au foye.* Au quatrième liure des Maladies, il appelle le cœur, *la fontaine du ſang.* Au  
liure du Cœur, il nomme les deux ventricules du cœur, les fontaines, ou ſources: & les  
veines & arteres, les ſteues qui arroſent tout le corps. En d'autres paſſages, il maintient  
l'opinion contraire, & reconnoit le foye pour le principe des veines, comme quand il  
dit au liure de l'Aliment, *Quela radication des veines, c'eſt le foye, & la radication des ar-*  
*teres, le cœur.* En d'autres paſſages, il appelle la veine caue, hepatique, comme qui di-  
roit, *la veine du foye.* Quelquefois il veut que ce ne ſoit ny le foye, ny le cœur, qui  
ſoit le principe des veines, mais il tient que toutes les parties s'engendrent à la fois, com-  
me quād il dit, *Les veines qui ſont eſparſes par tout le corps, & qui donnent l'eſprit, le flux, & le mou-*  
*uement, naiſſent en grand nombre d'une ſeule: mais cette veine ſeule, ie ne ſçay ny où elle a ſon origine,*  
*ny où elle va ſiſſir, car d'un cercle on n'en ſçauoit trouver le commencement.* Item, Certes il me  
ſemble que le corps humain n'a aucun commencement, mais que tout eſt le commencement, tout eſt la fin:

*Que les veines  
naiſſent du cer-  
ueau.*

*l. 3. de hiſt. ani-  
mal. 2. & 3.  
l. 6. de placit.  
l. de nat. hom.*

*Raiſons.*

*Diuerſes opi-  
nions.*

*Ariſt. l. 3. de  
hiſt. anim.  
cap. 2.*

*Celle d'Hippo-  
crate.*

*Qu'elles vien-  
nent du cœur.*

*Qu'elles vien-  
nent du foye.*

*l. de off. nat.  
l. de loc. in  
hom. & l. 2.  
epid. ſect. 4. &  
l. 6. ſect. 7.  
Qu'elles n'ont  
point de prin-  
cipe.*

*l. de off. natur.  
l. de loc. in  
hom.*

Conciliation.

car en un cercle tracé on ne trouve point de commencement. Voila ce qu'écrit Hippocrate de l'origine des veines. En quoy bien qu'il semble à plusieurs y auoir de la contrariété, si est-ce que le tout pourra estre concilié en disant, que le foye est le principe radicatif, & distributif; le cœur le principe conservatif, & qu'il n'y a aucun principe d'origine, veu que toutes les parties spermatiques s'engendrent toutes à la fois.

## L'OPINION D'ARISTOTE DE L'ORIGINE DES VEINES.

Où toutes les raisons des Peripateticiens sont proposées.

### EXERCITATION II.

Opinion d'Aristote.

l. 3. de part.

anim. 4.

l. 3. de hist.

anim. c. 3.

l. 2. de part.

anim. 1.

Ses sectateurs.



'AVTANT qu'Aristote recognoist le cœur pour unique principe és corps des animaux, premier vivant, mouuant, sentant, & sanguifiant; il s'efforce de prouver par plusieurs raisons, non toute-fois nécessaires, que les organes communs de toutes ces facultez prennent leurs origines d'iceluy. Il soutient donc en diuers endroits de ses œuvres, que le cœur est le principe des veines. Il a esté suivi d'Auerroës, d'Alexandre, de Themistius, & de

presque tous les Philosophes. Il se trouue aussi des Medecins Physiciens, qui ont tenu le mesme party, & entr'autres Erasistrate, Aponensi (qu'on appelle communément le Conciliateur) & Turrisanus. Vesale est seul entre les Anatomistes, qui ayant abandonné le party de Galien, s'est ietté du costé du Philosophe. Or déposant toute enuie, médisance & calomnie, l'allegueray en premier lieu fidelement toutes les raisons d'Aristote, & de ceux qui ont iuré pour son opinion: puis ie les éclairciray & amplifieray, & en fin ie les examineray à la reigle de la verité. 1. Le cœur est la fontaine de la chaleur naturelle,

Leurs raisons.  
Première.

& l'officine du sang: les veines sont les organes dediez pour distribuer le sang: elles doivent donc prendre leur origine du cœur. Que le cœur soit la fontaine de la chaleur naturelle, personne ne le reuoque en doute. Or qu'il soit l'officine, où le sang est engendré, on le prouue, parce que le sang est contenu au ventricule droit du cœur, comme dans vne fontaine, cisterne, ou bassin; & au foye, comme dans vn canal & petit ruisseau; d'autant qu'il n'y a point de cauité au foye, & qu'on n'y void seulement que des entrelasseures de veines. L'éclairciray la raison du Philosophe en cette maniere. Par tout où il se fait vne coction nouuelle & officiale, là est requise vne cauité: ainsi le ventricule à vne cauité notable, où le chyle est engendré: il y a deux ventricules au cœur, & qu'au certain pour la generation des esprits. Mais il n'y a point de cauité au foye; il n'y a donc point en iceluy d'officine de coction. 2. Le cœur est le premier vivant, doncques le premier nourrissant: car la vie se definit par la nutrition. Or toutes les parties se nourrissent du sang: les ruisseaux de la veine caue portent ce sang, lequel elles recoient du cœur. Il est donc le principe de la sanguification & des veines. 3. Le sang n'est contenu hors des veines dans aucune euidente cauité, sinon au cœur: car il se pourroit ou figer incontinent qu'il est sorty des veines. Donc les ventricules du cœur, sont les receptacles du sang. Que si tu le concedes, il s'enfuira que la veine en prend aussi son origine, veu qu'elle est seulement ordonnée pour le porter & le distribuer. 4. Aux perturbations de l'ame, comme en la peur & en la tristesse, le sang se retire au cœur, & non au foye, ny au cerueau; donc l'officine du sang est en iceluy: Que si l'officine du sang est au cœur, aussi est le principe des veines. 5. Là est l'origine des veines, où paroist le bout de quelq'vne d'icelles: mais le bout de la veine paroist au ventricule dextre du cœur, & son implantation est toute semblable à celle de la grande artere, là où ses rameaux ne sont que s'épandre dans le foye, passer à trauers des autres visceres, ou aboutir en petits vaisseaux, gressés comme cheueux. 6. La veine caue est si adhérente au cœur, qu'elle ne peut en aucune maniere en estre separée sans la deschirer; là où ses racines se peuvent separer du foye, sans se rompre, & les veines des autres parties semblablement. 7. Quoy? les veines n'ont-elles pas plus de ressemblance avec le cœur qu'avec le foye? Car la chair du foye est molle, & celle du cœur dure, epaisse & dense comme du cuir, telle qu'est celle des veines: joint que le cœur est caue, & que les veines le sont aussi. 8. Dauantage, on void en la base du cœur les orifices & ouuertures de quatre grands vaisseaux, lesquels s'ouurent & entrebaillent tous d'une mesme façon: & ces quatre vaisseaux sont

Deuxième.

Troisième.

Quatrième.

Cinquième.

Sixième.

Septième.

Huitième.



la grande artere, l'artere veineuse, la veine arterieuse, & la veine caue. Or tous sont d'accord que les trois premiers naissent du cœur : Pourquoy donc la veine caue, qui ne differe point en composition de l'artere veineuse, ne naistra-t'elle pas aussi de la mesme source? l'adiousteray icy les raisons de Monsieur Roussel Medecin du Roy, duquel i'ay tousiours prisé la Doctrine & subtilité. 9. La similitude des valvules & epiphyses du cœur, appossées à l'entrée de la veine caue près du cœur, comparée avec les trois autres vaisseaux naissans du milieu du cœur, monstre évidemment que la caue en prend aussi son origine: car ces petites membranes, qui sont comme des petits guichets appliquez aux ouuvertures des veines, semblent estre comme les testes des veines: il ne se void rien de tel au foye. 10. Toutes les veines sont continuës au cœur, & sortent de la caue comme de leur matrice, tellement que la porte & l'vmbilicale sont rameaux de la caue descendante du cœur au foye: car si tu mets vn chalumeau dans la veine vmbilicale d'un enfant mort-né, & que tu souffles, tu verras le cœur, & le poulmon se mouuoir. Ce que moy-mesme ay aussi quelquesfois expérimenté. 11. Il falloit que les principes des veines & des arteres fussent prochains, à raison de la necessité de l'accompagnement perpetuel, & de l'assistance mutuelle de ces vaisseaux: car l'un d'iceux est inutile sans l'ayde de l'autre. Et c'a esté à raison de cet accompagnement & vnion, comme fraternelle, que les Anciens ont nommé ces deux sortes de vaisseaux, *veines*, les vnes *poussantes*, ou *battantes*, & les autres *coges* & *paisibles*. Vesale poussé plustost d'un aiguillon de contredire, que d'un desir de rechercher la verité, appuye cette opinion des Philosophes, de quelques raisons, lesquelles nous reseruons à deduire en vn Chapitre exprés. Apportons maintenant les argumens du party contraire.

Neufieme.

Dixieme.

Vnzieme.

*L'opinion de Galien, & des Medecins, qui constituent le foye principe des veines.*

EXERCITATION III.



ALIEN au 6. liure des opinions d'Hippocrate & de Platon, fait vn long discours contre Aristote, & prouue que toutes les veines naissent du foye. Son premier argument, tiré d'une similitude, est tel. Tout ainsi que les racines d'un arbre esparées par diuers filamens dans la terre, s'vnisent en vn tronc, lequel sortant vn peu de terre se diuise en deux insignes & differents rameaux; lesquels de rechef se départent en d'autres, & ceux-là encor en d'autres, iusques à ce qu'ils finissent en de petits surgeons; Ainsi les racines de la veine caue, esparées par vn nombre infiny de scions par tout le parenchyme du foye, se terminent toutes en vn tronc, lequel presque aussi-tost qu'il est sorty du foye, se diuise en deux fort gros rameaux, desquels l'un est nommé *ascendant*, & l'autre, *descendant*: chacun de ces deux produisant derechef vn nombre quasi infiny de branchettes. La distribution de la veine porte est toute semblable. D'autant donc que les racines de toutes les veines sont au foye, il s'ensuit qu'il en est le principe. Il y en a qui improuuent cette similitude: car le tronc de l'arbre ne naist pas des racines, ny n'en prend sa nourriture: mais plustost & la racine, & le tronc, & les rameaux dependent de l'escorce viue, qui est au milieu. Or que la plante ne prenne point sa naissance des filamens de la racine, il appert; parce que des semences d'une autre plante, qui n'ont point de racines, ou des plantals & scions sans racine plantez en terre, ou de quelques fejettons, les racines poussent en bas dans la terre, comme les branches s'esleuent en haut. Mais il semble qu'ils n'ayent point compris l'intention de Galien: car il ne veut pas que les veines germent du foye, comme vne plante, & puis estans peu à peu grossies qu'elles soient portées aux parties; ains il veut seulement que les racines de toutes les veines soient plantées dans le foye, comme dans la terre, & que ces racines versent dans le tronc, & tous les rameaux de la veine caue, le sang alteré & elabouré, au parenchyme. La seconde raison est prise de la couleur du sang. Si tu consideres le sang de toutes les veines, qui n'ont qu'une simple tunique, tu verras qu'il ne differe ny en couleur, ny en substance, ny en temperature, de celui qui est contenu aux vaisseaux du foye: Au contraire tu trouueras que le sang elabouré au ventricule dextre du cœur est plus subtil, plus chaud, & plus escumeux. D'où s'ensuit, que le cœur n'est point l'officine du sang veineux, ny par consequent le principe des veines. Ou bien on peut argumenter ainsi. Le sang contenu en la veine caue & aux rameaux de la porte, est

Raisons de Galien.

Premiere.

Improuuée.

Expliquée.

Deuxieme.

*Improuvée.**Défendue.**Troisième.**Quatrième.**Objection.**Réponse.**Cinquième.**Sixième.**Septième.**Autres raisons  
plus fortes.  
Huitième.**Neufième.**Dixième.*

rouge, représentant la couleur du foye: Or celuy qui est elaboré au cœur, est jaune & escumeux: donc s'il prend cette couleur rouge au foye, il est vray-semblable que le foye est le principe de la sanguification, & par conséquent des veines. Il y en a qui se moquent de cette raison: parce (disent-ils) que le foye engendre la serosité, le phlegme, & la bile qui ne sont point rouges: Ils disent davantage, que le sang rougit plutôt le foye, que le foye le sang, d'autant que la bile teint en jaune la vésicule, & toute l'habitude du corps en la jaunisse. Mais ils ne voyent pas qu'il n'y a que les seules choses homogénées qui peuvent estre assimilées, qui rougissent par l'atouchement du foye, & que les choses heterogénées, & de nature dissimblable, suivent la disposition de la matiere, & de la cause efficiente, & non la couleur de la partie qui cuit & altere la matiere. Mais passons outre. Les animaux qui n'ont point de poulmons, n'ont qu'un ventricule au cœur, sçavoir est le gauche. Or comment pourrout en ces animaux-là les veines naistre du cœur? Se pourra-t'il faire que deux esprits distincts, & deux sangs diuers en temperament, le veineux, & l'arterieux, lesquels sont distribués par deux sortes de vaisseaux, puissent prouvenir d'un seul ventricule, qui n'a qu'une seule temperature & composition? Il faut donc que les veines en ces animaux naissent d'ailleurs que du cœur, & que le foye soit l'officine du sang veineux, comme le ventricule qui est unique au cœur, celle de l'arterieux. D'avantage, il n'y a que deux veines, la caue & la porte, qui distribuent le sang rouge: or la porte ne touche en aucune maniere au cœur, & toute-fois elle a ses racines esparées dans la chair du foye. Si donc ils accordent que la porte naist du foye, pourquoy la caue n'en naistra-t'elle pas aussi, veu qu'elle ne differe point en composition; qu'elle contient un sang de mesme couleur, substance & temperament; & qu'elle a des racines esparées par diuers filamens dans toute la chair du foye, comme la porte? Que si les aduersaires disent, qu'il se fait dans la substance du foye des anastomoses, ou emboucheures des racines de ces deux veines, lesquelles ont esté inconnues à Galien & aux Anciens, & que partant la porte est continué au cœur, & naist de la caue; je leur opposeray, que les racines de la porte & de la caue sont différentes, & diversement entrelassées, tellement que l'une ne peut rapporter à l'autre le principe de son origine. Ainsi il se fait grand nombre d'anastomoses des veines & des arteres, dans diuerses parties: & toute-fois personne ne dira pour cela, que les veines naissent des arteres, ou les arteres des veines. C'est pourquoy ie dis que ces deux veines paroissent seulement adherantes, & attachées au foye, & non au cœur. La dissection du fœtus montre clairement que le sang est porté du foye au cœur: car la veine ombilicale le verse droit au foye. Si la veine caue naissoit du cœur, elle auroit (ce dit Galien) pulsation & battement, comme ont les arteres: car tout le cœur bat, & le ventricule dextre, non moins que le gauche. Qui plus est, l'insertion de la veine caue dans le cœur, montre évidemment que ce n'est pas de luy qu'elle naist: car elle ne fait seulement qu'ouvrir son costé; comme s'il estoit deschiré, dans le ventricule dextre; & ne sort point de luy. Ce qui se verra plus clair que le iour, si ayant ouvert la veine tout de son long dans la poitrine, tu la nettoyes, & en ostes tout le sang: car tu trouueras tout son corps continu monter en haut iusques aux clavicules, sans faire aucune insertion de tout son tronc au dextre ventricule du cœur. Mais ces raisons sont trop legeres, appuyons-les de quelques demonstrations plus valides.

Là est le pincepe des veines, où est l'officine du sang veineux: or que le foye & non le cœur soit l'officine du sang veineux, ie m'en vay le prouver. 1. Là où sont les receptacles des excremens, là est l'officine de la coction, ou pour le moins elle n'en est gueres loin: or les receptacles des excremens de la sanguification, la vésicule, la ratelle, & les roignons se descouurent au foye, ou non gueres loing de luy: Donc le foye est l'officine du sang veineux. 2. La sanguification n'est iamais deprauee, sinon que le foye soit offensé. L'hydropisie ne se fait iamais, comme tesmoigne Galien, quelle foye ne soit affectée: or l'hydropisie est un défaut & priuation de la sanguification. Les Peripateticiens soustiennent que le foye ne fait que preparer le sang, & que c'est le cœur qui le parfait & le distribué. Mais nous pouons au contraire, dire que c'est le foye qui le parfait, & qui le distribué à toutes les parties, par cette belle demonstration. L'office du seruiteur est seulement de preparer, & non de distribuer: or la matiere non encore parfaite est inepte à la distribution & nutrition: & partant si le foye ne faisoit que preparer le sang pour le cœur, il le laisseroit au cœur, pour le distribuer, mais il le distribué luy-mesme: car incontinent qu'il a esté purifié de ses excremens en la partie caue du foye, il est enuoyé dans la veine caue, & la meilleure partie d'iceluy por-

tée par le rameau descendant, pour nourrir parfaitement toutes les parties inferieures. D'autant donc que ce sang, sans auoir monté au cœur, est distribué pour nourrir, il s'en suit qu'il a acquis sa perfection, & partant, que le foye n'est point le serui-  
*7<sup>me</sup>* receuoit le sang seulement esbauché, & non parfaitement élaboré, à celle fin de le rendre apte pour nourrir, il faudroit qu'il y eust des vaisseaux pour porter ce sang imparfait au ventricule dextre, comme dans vne cisterne, & puis ayant acquis sa perfection en iceluy, pour le distribuer à toutes les parties. Or il ne se trouue point de vaisseau pour le distribuer: car on ne remarque que quatre vaisseaux au cœur, la veine caue, la veine arterieuse, la grande artere, & l'artere veineuse. Quant à la veine arterieuse, & à l'artere veineuse, elles ne seruent qu'aux poulmons, & se perdent toutes deux en iceux: la grande artere porte l'esprit vital, & le sang arteriel & spumeux. Il ne reste donc que la veine caue: or cette veine a ses issues fermées par trois petites membranes, qui s'ouurent de dehors en dedans. Ce seroit donc en vain que la veine caue naistroit du cœur, si le sang parfait & raffiné en iceluy, ne pouuoit estre ren-  
*Response de quelques vns, nulle.* uoyé dans ladite veine, pour le distribuer aux parties pour leur nourriture. Je sçay que les aduersaires respondent que ces membranes n'ont point esté faites pour empêcher que rien du tout n'entre, ou sorte: mais pour empêcher que le sang n'entre ou sorte tout à coup, & trop impetueusement, ains peu à peu, & l'un apres l'autre: & que c'est la raison pourquoy les trois membranes situées en l'orifice de la veine caue sont comme deschirées, de peur qu'elles ne ferment si bien l'orifice, que quelque portion du sang ne puisse retourner du ventricule dextre dans la veine caue. Mais encores qu'on leur accorde cela, si n'éuiteront-ils point la force de l'argument qui est, *Qu'il faut que le sang qui doit nourrir tout le corps, soit versé du ventricule dextre du cœur dans la veine caue, abondamment & tout à coup, & non point peu à peu.* Ils pourront obiecter l'artere veineuse, qui donne entrée à l'air, & sortie à l'esprit, & à la vapeur fuligineuse.  
*Obiection.* Mais qu'ils considerent combien est dissemblable la raison de cette artere & de la veine caue: c'est autre chose de donner passage à vne fumée, & à quelque peu d'esprits, pour sortir dehors; & autre chose de donner issue à autant de sang, comme il en est besoin pour nourrir tout le corps: la fumée peut à raison de sa subtilité, passer par des vaisseaux quasi insensibles; mais vne telle quantité de sang, comme est celle qui est requise pour la nourriture de tout le corps demande vne ouuerture tres-grande & bien libre. Cette demonstration est puissante. Neantmoins ie la veux encores fortifier de la suiuite. Pourquoi Nature n'a-t'elle mis que deux valvules en l'orifice de l'artere veineuse? N'est-ce point, d'autant qu'il n'estoit besoin qu'il fust tout à fait clos, afin de ne laisser la sortie à la vapeur fuligineuse, & à l'esprit vital? Donc si le sang élaboré & raffiné au ventricule dextre doit sortir d'iceluy, pour s'entrer dans la veine caue, elle n'y deuoit mettre qu'une valvule, pour arrester l'impetuosité du sang; ou bien il estoit plus raisonnable de n'en mettre que deux en l'orifice de la veine caue, & d'en poser trois en celuy de l'artere veineuse: parce que le sang grossier, bien qu'il sorte peu à peu, a besoin d'une ouuerture plus ample & patente, que n'ont les fumées & esprits tres-subtils. Mais accordons qu'il n'y ait point de valvules en l'orifice de la veine caue, encores qu'elles apparoiſſent aux sens, ou qu'elles n'ayent point esté faites pour l'usage que les Anciens ont creu: Il faut au moins que les Peripateticiens reconnoissent, que le sang grossier, & non encores élaboré, entre de la veine caue au ventricule dextre du cœur; qu'il est plus parfaitement raffiné en iceluy, & estant ainsi raffiné, qu'il s'entre dans la mesme veine caue, pour estre puis apres distribué à tout le corps. Que s'il est ainsi, il y aura tousiours en vne mesme vaisseau, en mesme temps, deux mouuemens contraires: car le cœur puisera, en se dilatant par le diastole ou dilatation, le sang de la veine caue, & reuersera en se resserant par le systole ou contraction le sang raffiné dans la mesme veine. Ainsi le parfait & l'imparfait, le cuit & le crud seront tousiours meslez ensemble, & y aura tousiours deux mouuemens contraires continuels (car le mouuement du cœur est perpetuel, sans interruption aucune) du sang montant du foye au cœur, & du mesme sang redescendant du cœur au foye: chose, certes, que la Nature ne peut longuement souffrir. Aux veines du mesentere paroissent bien diuers mouuemens du chyle & du sang, mais ils ne sont point perpetuels, & les diuers appetits des parties qui attirent font cela: car le foye succe le chyle, & l'attire par les veines mesaraïques, & les boyaux attirent le sang par les mesmes veines, pour leur nourriture. Mais la veine caue n'a pas cette vertu qu'elle puisse attirer le sang du ventricule dextre du cœur. Nature (dit Galien) n'a point accoustumé d'in-



roduire une matiere non encore elaborée, par un seul vaisseau, & la retirer par le mesme, quand elle a acquis la perfection. Voila les demonstrations des Medecins.

Examen de l'opinion d'Aristote, & response à chacune des raisons des Peripateticiens.

EXERCITATION. IIII.



Response aux  
raisons des Pe-  
ripateticiens.  
A la premiere.

Pourquoy il n'y  
a pas de cavitè  
au foye.  
l. 4. de vsu  
part. 13.

A la deuxi-  
me.  
l. 8. quæst. 17.

Troisième.

Quatrième.

Cinquième.

Dixième.

Septième.

Huitième.  
Neufième

OVS voyez les armées ennemies rangées de part & d'autre, prestes à s'entrechoquer : Nous ne sçaurions defendre les deux partis : car la verité ne soustient point deux contraires ensemble. Nous aimons donc mieux suiure celui de Galien, estans obligez par tous deuoirs de porter nostre Maître en sa iuste querelle, encore qu'il n'ait point besoin de nostre ayde, estant assez fort de luy-mesme. Or pour rendre la verité de l'opinion de Galien plus éclatante, nous examinerons par le menu toutes les raisons proposées par les Peripateticiens. 1. Ils obiectent, que le cœur est l'officine du sang. Nous reconnaissons deux sortes de sang, le veineux & l'arteriel ; accordons qu'il soit l'officine de l'arteriel & non du veineux : à cause qu'il ne peut retourner du ventricule dextre dans la veine caue, à cause des trois membranes qui sont en l'orifice de ce vaisseau, & pour les raisons sus-alleguées. Au foye (ce disent-ils) il n'y a point de cavitè ; il n'y a donc point d'officine de coction. Galien respond, Qu'il n'y a point de cavitè au foye, parce qu'il estoit necessaire que le parenchyme du foye, organe principal de la sanguification, touchast le sang de toutes parts, afin de luy imprimer par cet attouchement, la forme, la rougeur, & la perfection. Soient qu'il n'est point besoin de cavitè en toute coction, veu que la semence est engendrée aux testicules, & le lait aux mammelles, où il se trouue force enrelassures de vaisseaux sans cavitè. Et n'y a que ces parties-là qui ayent besoin de cavitè, lesquelles doivent ou recevoir, ou enuoyer quelque matiere à coup, & en grande abondance. 2. Ils veulent que le cœur soit le premier viuant, & par conséquent le premier nourrissant, parce que la vie est desinée par la nutrition. Nous nions que le cœur soit le premier viuant, comme nous prouuerons ailleurs. Mais posons qu'il soit le premier viuant, s'enfuiura-t'il qu'il soit le premier nourrissant ? Car premier nourrissant peut estre entendu en deux manieres : ou pource qu'il se nourrit le premier, ou pource qu'il fournit de nourriture à autrui. Or l'un & l'autre est faux : car la nutrition se fait du sang ; le sang n'est point porté sinon par les veines : or la veine vmbilicale verse le sang au foye premier qu'au cœur : d'où s'enfuit que le cœur ne se nourrit point le premier. Mais il n'est point aussi le premier qui nourrit les autres parties, d'autant que le fœtus se nourrit du sang de la mere, porté par la veine vmbilicale à la porte, & d'icelle à la caue, tant ascendante, que descendante. 3. Le sang se fige incontinent hors des veines, horsmis dans le cœur. Mais il ne se fige point aussi dans le foye, ou pour mieux dire, il se fige aussi aux ventricules du cœur, aussi tost que l'animal est mort, & iamais aux veines du foye. 4. Le sang aux perturbations de l'ame se retire tout au cœur, & non au foye. Mais cette raison ne conclud rien ; elle monstre seulement que le cœur est le siege des passions. 5. La fin des veines est dans le cœur, là où leurs rameaux sont répandus par tout le foye. Mais quoy les rameaux de l'artere coronaire, ne sont-ils pas aussi semez par toute la substance du cœur, & n'en est-il pas de mesme de la veine coronaire ? 6. La veine caue est adherente au cœur, en telle sorte, qu'elle n'en peut en aucune façon estre separée. Nous leur accordons cela, & falloit qu'elle y fust ainsi fermement attachée, à raison des mouuemens continuels d'iceluy : & partant c'est plustost vne insertion inexplicable de la veine caue dans le cœur, qu'une emanation ou sortie d'icelle veine hors d'iceluy. 7. La ressemblance qu'ils disent estre entre les veines & le cœur, est de nul poids : car ny nous ne reconnaissons point cette ressemblance, ny personne versé en l'Anatomie ne dira que les veines prennent leur origine de la substance du cœur, ou du parenchyme du foye, veu que les veines sont premieres que l'une & l'autre, & que les parties spermatiques sont engendrées auant les sanguines. 8. & 9. Il faut soudre la similitude tirée des valuelles & des vaisseaux, en niant que ces trois vaisseaux qu'ils alleguent, naissent du cœur : mais deux seulement, la grande artere, & la veine arterielle. Car quant à l'artere veineuse, c'est un rameau de la veine caue, ainsi que nous prouuerons contre Vesale. Et mesmes ces quatre vaisseaux ne s'ouurent point d'une mesme façon dans le cœur : car les uns entrent, & les autres

sortent. Les membranes de l'artere veineuse, qui est vrayement veine, & qui a communication avec la veine caue, sont à trois pointes, ou triangulaires, & celles de la grande artere, & de la veine arterieuse, laquelle au fœtus est continuë à la grande artere, sont demy-circulaires. 10. La continuité des veines avec le cœur, ne monstre pas que le cœur en soit le principe; ains plustost le foye, parce que les veines, caue, & porte, n'ont point de communication entr'elles, si ce n'est en la substance du foye. 11. Ce qu'ils alleguent de l'accompagnement necessaire des veines & des arteres, & de leur conionction, comme fraternele, ne conclud point le cœur estre le principe des veines; ains au contraire, prouue que les origines de ces vaisseaux different: car s'ils naissoient tous deux d'une mesme fontaine, les anastomoses des veines & des arteres, qui sont en grand nombre, ne seroient point necessaires.

*Dixième.*

*Vnzième.*

*Opinion de Vesale touchant l'origine des Veines; examinée & refutée.*

EXERCITATION V.



ERTES ce grand Genie & interprete de la Nature, Aristote, doit estre excusé es choses qui concernent l'Anatomie, d'autant que la cognoissance de cétart estoit de son temps negligée, & comme enseuelie es tenebres d'ignorance. Mais ie ne me puis assez émerueiller, qu'un si excellent Medecin, & fort exercé aux dissections, comme Vesale, se soit, si miserablement abusé, qu'il ait mieux aimé suivre le party d'Aristote, que de souscrire, avec la verité, aux decretz des Medecins. Prenons donc contre luy (comme on dit en commun prouerbe) la peau de lyon, & comme un autre Hercule domptons tous les monstres, que par un desir de contredire à l'enfantez; ainsi il sera puny de son arrogance, & chastié de son ingratitude enuers son Maistre & Precepteur Galien. Mais oyons ses raisons.

*Excuse pour Aristote.*

1. Les plus grandes choses sont les principes des moindres: or la veine caue paroist plus ample & plus grosse aupres du cœur, qu'en aucune autre partie. Donc le cœur, & non le foye est le principe de la veine caue. Que la veine caue soit plus grosse aupres du cœur, nous le nions absolumment; encore que nous confessions qu'elle y soit fort grosse, & mesme qu'elle y paroisse beaucoup plus grosse qu'elle n'est, tant à raison de l'oreille dextre qui est fort caue, que du diastole perpetuel du cœur, qui amplifie & aggrandit tout; mais elle y est plus menuë qu'elle n'est en la partie gibbeuse du foye. Mais accordons-luy qu'elle soit plus grosse aupres du cœur; s'ensuivra-t'il pour cela que le cœur en soit le principé? Ne trouue-t'on pas entre les arbres & les plantes, des rameaux qui sont plus gros que leur tronc? Le Philosophie enseigne, qu'il faut mesurer les choses naturelles, non tant par la necessité de leur matiere, que de celle de leur fin. Il estoit necessaire que l'orifice de la veine caue fust tres-grand aupres du cœur, parce qu'il falloit qu'il deschargeast le sang au ventricule dextre copieusement & à coup pour la generation de l'esprit vital, & la nourriture des poulmons; ce qui ne se pouoit faire, que par une ouuerture tres-ample & tres-large. 2. Si les veines naissoient du foye, elles seroient toutes ou continuës, ou contiguës à iceluy: or la veine arterieuse ne touche point au foye, & l'artere veineuse qui n'a qu'une tunique comme la veine, & qui est vrayement veine, n'est nullement continuë au foye, & n'a nulle communication avec luy. Comment donc en pourrout-elles naistre? Mais mon bon amy, t'es-tu laissé ainsi tromper en une chose si claire, que tu n'ayes point preveu une infinité de lacs, dont tu te sentiras incontinent enfermer? Crois-tu que la veine arterieuse soit une veine, ou une artere? Certes si tu eusses eu des yeux, tu eusses jugé que c'est une artere, veu qu'elle a une tunique cinq fois plus épaisse que la veine, & qu'en la premiere conformation elle est continuë à la grande artere, par le moyen d'un canal assez apparent, & incôgn à plusieurs; ce qui me fait dire que c'est un scion de la grande artere: car mesmes les membranes sont semi-culaires & du tout semblables à celles de la grande artere, & partant si c'est une artere, il s'ensuit qu'elle ne deuoit point naistre du foye, mais du cœur. La difficulté touchant l'artere veineuse est plus obscure: car elle a une tunique simple, & si tu regardes sa composition, elle est vrayement veine: & toute-fois elle n'est point continuë au foye, si nous en croyons Vesale. Mais ie dis au contraire, qu'en la premiere conformation des parties elle est continuë au foye & à la veine caue, & l'ay tousiours ainsi re-

*Premiere raison de Vesale.*

*Refutée.*

*Deuxième.*

marqué au fœtus: car aussi long temps que l'enfant est en la matrice, elle sert à porter le sang pour la nutrition des poulmons, qu'elle reçoit de l'orifice de la veine caue, qui luy est contiguë, de mesme que la veine arterieuse porte l'esprit & le sang arterieux qu'elle reçoit de la grande artère par ce petit canal merueilleux, & le verse dans les poulmons. Mais plusieurs Anatomistes ont ignoré cette communication des vaisseaux du cœur, qui auoit esté fort élégamment déclarée par Galien au chap. 6. du 15. liure de l'usage des parties, & laquelle nous éclaircirons plus amplement en son lieu. 3. Il ne faut point admettre le foye pour principe des veines, pource que la veine vmbilicale est portée au foye, puis que les arteres vmbilicales ne touchent point au cœur, desquelles toutes-fois il est le principe. Pour moy ie tiens que ce n'est pas tout de mesme des veines, & arteres vmbilicales: car les arteres vmbilicales ne pouuoient pas aller au cœur, tant pource que le chemin n'estoit pas assez seur, que pource que la grandeur du foye l'empeschoit. Que doncques Vesale s'en aille avec sa belle inuention.

l. 8. quæst. 25.  
Troisième.

Refutée.

*Epilogue & conclusion de toute la dispute: & quelle est l'opinion de l'Auteur touchant l'origine des Veines.*

### EXERCITATION VI.

Les Medecins  
posent diuers  
principes.



L'un d'origine.  
L'autre d'office.  
L'autre de radication.  
Il n'y a point de  
principe d'origine.

l. de format.  
fœt.

l. de loc. in  
nom. & l. de  
offium natur.

Le foye com-  
ment principe  
de radication.

l. 2. de part.  
anim. 3.  
l. de aliment.  
& d'office.

R fus donc, puis que chacun voit clairement par ce que nous auons discoursy-dessus, que le foye est le principe des veines, reste que nous exposions briefuement, comment c'est que se doit entendre ce principe, d'autant que la signification de ce mot est diuersé entre les Medecins, & qu'une partie est dite estre de l'autre en diuerses façons. Nous trouuons dans Galien vn principe d'origine, duquel comme de la matiere quelque chose est dite prendre sa naissance. Nous y trouuons vn principe de distribution, dispensation & office, duquel prouient vne faculté, ou quelque matiere commune. Nous y trouuons aussi vn principe de radication, dans lequel paroissent les racines des vaisseaux. Si nous regardés à la premiere signification, ny le foye, ny le cœur, ne peuuent estre dits principes des veines: car vne partie ne naist point de l'autre; ains les premiers lineamens de toutes les parties spermatiques se commencent tout ensemble & à la fois, & s'esbauchent, mais n'acquierent pas pourtant toute leur perfection en vn mesme temps. C'est donc vne grande absurdité ce qu'alleguent les Peripateticiens, que la chair du cœur est dure, dense, & comme du cuir, & que les veines en prennent leur origine. C'est aussi vne chose ridicule ce que disent quelques Medecins, que la tunique des veines est molle, parce que la chair du foye est molle: car elles sont premieres que la chair du foye & du cœur, parce que les parenchymes font engendrez du sang qui y afflue & se fige, lequel sang est porté par les veines; tellement que le foye naist plustost des veines, que les veines du foye. Ainsi Galien prouue, que le foye naist, & s'est engendré par la veine vmbilicale. D'où s'ensuit, qu'il n'y a point de principe d'origine. Telle a esté l'opinion de l'admirable Hippocrate, quand il dit, *Plusieurs veines sont engendrées d'une seule, laquelle se ne sçay où elle commence & où elle finit: car il n'y a point de commencement en vn cercle.* Quand donc on dispute du principe des veines, il faut entendre la question de celuy de radication ou de dispensation. Or nous voulons que pour l'une & l'autre raison le foye soit le principe des veines. Il est, dy-je, leur principe de radication, parce que les racines des veines caue & porte, ne se trouuent qu'en luy, & qu'elles ont communication dans son parenchyme, comme dans leur propre matrice, non pas qu'elles germent du foye, comme vne plante; & puis croissant peu à peu, qu'elles soient portées aux parties: car toute la veine, l'artere, & le nerf, comme les racines, les troncs, & les rameaux des plantes, sont tous engendrez ensemblement: mais pource qu'elles sont plantées dans la chair du foye, comme dans quelque terre. Et tout ainsi que les plantes attirent par leurs racines, comme par leurs principes, leur aliment de la terre; ainsi toutes les parties puisent leur nourriture du foye par les racines des veines porte & caue: Les plantes (dit Aristote) ont leur aliment de la terre, qui se cuit dans la racine, comme celles des animaux, dans le ventre. Et selon Hippocrate, le foye est la radication des veines. Or le foye est aussi le principe d'office & dispensation, parce qu'il enuoye tant par les veines ascendantes, que par les descendantes, vne matiere commune, sçauoir est le sang, aliment commun des parties, dans tout le corps: Tellement que le foye ne le prepare pas seulement, comme vn cuisinier, mais aussi le departit & distribué à toutes les parties.



*Sçavoir si les Veines ont la faculté de sanguifier.*

QUESTION PREMIERE.



**Q**UE les veines ayent vne vertu & faculté propre de contenir, conseruer, & distribuer le sang, c'est chose (à mon aduis) que personne ne reuoque en doute. Mais sçavoir si elles ont aussi la puissance de le cuire, alterer & élaborer, tous les Docteurs n'en sont pas d'accord. Il y en a qui donnent toute la vertu de sanguifier aux veines; d'autres la leur ostent entièrement, & ne la donnent qu'à la chair du foye; & d'autres la donnent aux veines & à la chair: mais à la chair premierement & de foy, & aux veines secondairement, & par l'irradiation du parenchyme. Les Auteurs de la premiere opinion sont Vesale & Ioubert, lesquels ne donnent point d'autre vſage à la chair du foye, que de remplir les espaces d'entre les veines, afin d'empescher qu'elles ne s'attachent les vnes aux autres, & qu'elle serue comme de cussin & couche mollette pour les poser & affermir stablement, & finalement pour ayder à la sanguification par sa chaleur, tout de mesme que l'epiploton, la rattelle, & les parties voisines, aydent la coction du ventricule. Ils veulent donc que les veines ne seruent pas seulement pour receuoir, contenir & distribuer le sang, mais aussi pour l'engendrer, élaborer, & perfectionner. Ils s'appuyent sur quelques autoritez de Galien, & sur plusieurs raisons assez fortes. Or de tous les passages dudit Auteheur, il suffira d'en alleguer icy quelques vns seulement. Voicy donc comme il en parle. *Quand le chyle devient sang, il se fait vn mouvement passif du chyle, & vn mouvement actif de la veine.* Item, *La faculté des veines, qu'on appelle sanguifique est du nombre des choses qui se disent en quelque façon, & selon quelque respect; c'est à dire qui ont relation ou mutual regard à quelque autre chose.* Il dit ailleurs, *Que le sang est cuit & parfait dans toutes les veines.* Item, *Que les veines ont esté faites pour la generation du sang.* Item, *Que les chairs ne cuisent pas bien, ce qu'elles reçoient des veines qui ont mal fait leur coction.* Ces autoritez sont confirmées par ces raisons.

1. Les veines sont premieres que la chair du foye, & ne dépendent point du parenchyme, car on les peut bien separer ou en les faisant long temps tremper, ou les faisant bouillir: d'où s'ensuit que la sanguification doit plustost estre attribuée aux veines, qui contiennent vn sang tres-élaboré, auant que la chair du foye soit engendrée, qu'au parenchyme: car comment cette chair pourroit-elle communiquer aux veines la faculté d'engendrer le sang puis qu'elles sont engendrées premier qu'elle? & comment ce qui est postérieur en ordre de generation, pourra-t'il estre le principe de la sanguification? 2. Toute action naturelle, principalement la nutrition & l'assimilation, se fait par attouchement: or il n'y a que les veines du foye qui contiennent le sang, qui le touchent immediatement, & qui l'agitent de toutes parts: car la chair du foye ne fait qu'environner les vaisseaux par dehors, & ne touche point le sang immediatement. Donc la sanguification doit estre attribuée à la veine seule, & non à la chair du foye. 3. Les orifices & extremités de la veine porte ne s'vnissent point avec les orifices de la caue; & partant si le sang est engendré dans la chair du foye, il faut qu'il sorte de la veine porte pour entrer dans la substance du foye, & là où il se conformera, ou se figera, estant hors du lieu de sa conseruation. 4. Les veines mesariques engendrent le sang, dont se nourrit l'epiploton, le pancreas, le mesentere, les boyaux, & les parties voisines sans l'ayde du parenchyme. D'où s'ensuit que la veine, & non la chair du foye, est l'organe de la sanguification.

Argentier s'oustient l'opinion contraire, & nie que les veines ayent en façon qui soit vne faculté sanguifique. 1. C'est vn axiome de Medecine, que l'aliment represente tousiours l'idée, nature & temperature de la partie de laquelle il prouient. Ainsi le chyle est blanc, parce qu'il est engendré par le ventricule, partie blanche & spermatique: la semence est blanche, parce qu'elle est élaborée aux testicules; & le lait blanc, parce qu'il est engendré aux glandes des mammelles. Et pour le faire court la concoction n'est autre chose, qu'un changement & assimilation de l'aliment qui est cuit, en la nature de la partie qui le cuit: Or la couleur, forme & temperature du sang, & des veines, sont dissemblables; car les veines sont exangues, froides & blanches, & le sang chaud & rouge. Donc elles n'ont point la faculté d'engendrer, ny d'élaborer le sang. 2. C'est vne chose tenue pour constante, que le pus est vn ouurage des parties solides & des veines, & que l'hypostase des vrines est l'excrement des veines. Or le pus & l'hypostase, pour estre loüables, doivent estre blancs, & de sont aussi quand les facultés de

parad. & dec.

Autoritez de Galien.

c. 1. de facult. natur.  
4. de vſu part.  
1. de vſu part.  
5. de sanitace,

Raisons.  
Premiere.

Deuxieme.

Troisième.

Quatrième.

L'opinion contraire.

Raison premiere.

Deuxieme.

*Troisième.*

ces parties sont valides. 3. Si les veines ont la faculté sanguifique, pourquoy les artères ne l'ont-elles pas aussi? Or les artères sont seulement dédiées pour contenir & distribuer le sang spiritueux, & non pour l'engendrer: Donc les veines ne seruent que pour distribuer le sang, & non pour l'engendrer.

*Quatrième  
opinion, & ses  
raisons.  
1. de diff.  
morb. c. 6.  
Première.*

*1. 4. de usu  
part. c. 12.*

*Deuxième.**Troisième.*

*Opinion de  
l'Auteur.  
comment. ad  
cap. 7. lib. 5.  
de loc. affe-  
ctis.*

*Comment la  
sanguification  
se fait.*

La dernière opinion, est la commune, & celle de Galien mesme; que la sanguification se fait & par le parenchyme, & par les veines, mais premierement & de soy par le parenchyme; & par les veines subordonément, & par l'influence & irradiation du parenchyme: pour l'éclaircissement de laquelle ie m'en vay mettre quelques raisons en auant. 1. On remarque en tout organe diuerses sortes de parties, mais il y en a tousiours vne similaire, à laquelle comme principale est deuë toute l'action. Ainsi l'œil est composé de diuerses parties, mais le crystallin est la principale, comme ce luy qui est seul alteré par les couleurs, & qui reçoit les especes des objects visibles. Or le moyen de reconnoistre cette partie similaire principale, Galien l'enseigne, quand il dit, que la partie qui est particuliere & propre à l'organe, & qui ne se trouue point ailleurs, doit estre estimée la partie principale de l'organe. Or la chair du foye est particuliere à ce viscere, & ne s'en trouue point de semblable au reste du corps, là où les veines sont communes à toutes les parties. C'est donc au foye qu'est deuë la principale cause de la sanguification. 2. La couleur, forme, & temperature du chyle & du sang sont diuerses; cette diuersité vient ou de la cause materielle, ou de l'efficiente: elle ne procede point de la matiere, car la matiere prochaine du sang, c'est le chyle: il reste donc que ce soit de l'efficiente. Or la cause efficiente & prochaine de la sanguification, comme de toutes les autres actions similaires, c'est la temperature: non des veines, car elles sont froides, membraneuses, spermatiques & blanches, comme le ventricule & les boyaux: mais du parenchyme, lequel imprime au chyle sa forme & temperature chaude & humide, avec toutes les autres qualitez qui accompagnent la temperature, à sçauoir la couleur rouge. 3. Si tu consideres attentivement toutes les especes de concoctions, tu verras que la preparation s'en fait aux vaisseaux, & la concoction en la substance particuliere de quelque partie: la semence est preparée aux vaisseaux spermatiques, & parfaite en la substance des testicules, où elle prend sa forme & sa fécondité. L'esprit animal est préparé aux entrelassemens labyrinthiques des artères, & parfait dans les ventricules & dans la substance du cerueau. La preparation de la troisième concoction se fait aux veines capillaires, & la perfection en la substance de la partie. Or la substance particuliere du foye est charnuë, d'où Hippocrate & Galien l'appellent *viscere charneux*: c'est donc à luy qu'est deuë la principale action, à sçauoir la sanguification, & aux veines secondairement, par l'influence & irradiation du foye. Voyla les opinions des Auteurs, touchant la sanguification, qui sont du tout contraires entr'elles. Or pour nous retirer du milieu des flots des doutes en vn port tranquille & assuré; nous considererons avec le docteur Veiga, deux choses en la sanguification, l'élaboration & la rubrification: lesquelles d'autant qu'elles pourront sembler obscures à plusieurs, nous essayerons d'éclaircir icy briuevement. L'élaboration qui est vne espece de concoction, d'autant que c'est vne action similaire, est parfaite par la seule temperature: mais la rougeur ne dépend point immédiatement de la temperature, ains des choses qui la suivent immédiatement, comme de la couleur. Ainsi la blancheur du chyle ne dépend point de la temperature, mais de la couleur du ventricule: la blancheur du pus & de l'hypostasie ne prouient point de la temperature, mais de la couleur des veines: & la blancheur de la semence & du lait, prouient de la seule couleur blanche des parties glanduleuses. Toutes les veines, & principalement celles qui sont prochaines du foye, ont en elles vne faculté propre de cuire & alterer; les vnes de preparer le sang, comme les mesaraiques; & les autres de le parfaire, comme les grands rameaux de la veine caue: mais de luy donner la rougeur, cela n'a esté donné qu'aux seul parenchyme du foye, parce qu'il n'y a que la chair d'iceluy qui soit de couleur rouge. Nous tenons donc que la sanguification se fait ainsi. Les veines mesaraiques ayant succé & attiré la plus subtile portion du chyle, elles la preparent pour le foye, & la transportent au tronc & racines de la veine porte, respanduës par tout le parenchyme d'iceluy. Le sang attennué aux entrelassemens des racines de la veine porte, & ayant acquis quelque petit esbauchement, non en couleur, mais en substance & qualité, exude facilement, à raison de la subtilité des tuniques des veines (car elles sont plus minces & deliées dans la substance du foye, qu'aux autres parties) & coule à trauers de la chair de ce viscere, par l'attouchement de laquelle il devient incontinent, & comme en vn moment rouge: puis apres il est porté ou par diapese, ou par anastomose, aux racines de la veine caue; de là au tronc d'icelle,

lequel le distribuë finalement aux rameaux, pour le respandre dans toutes les parties. Telle donc est mon opinion touchant la sanguification.

Mais afin qu'il ne reste aucun doute aux moins veritez, il faut satisfaire aux raisons alleguées au contraire, & premierement à celles de la premiere opinion. Les authorities de Galien ne prouuent autre chose, sinon que les veines ont la faculté d'alterer & de cuire le sang, mais non point de le rougir; ce que nous accordons volontairement. Or leur premiere raison ne conclud rien: car combien qu'en la premiere formation du fœtus les veines soient faites deuant le parenchyme du foye, nous ne dirons pas pourtant qu'elles engendrent le sang premier que luy, d'autant qu'elles ne sont que porter le sang, qu'elles puisent des veines de la mere. Ioint que le fœtus ne fait point la matrice d'action commune & officielle; le ventricule ne chylifie point; le foye ne sanguifie point; le cœur n'engendre point d'esprit vital; le poulmon ne respire point, & la poitrine ne fait point d'action. Les veines ne sanguifient donc point aussi, & ne sont que porter & distribuer le sang qu'elles reçoient de la mere. On satisfera à leur seconde & troisième raison par vne mesme response. Le sang ne demeure point tousiours dans les veines, ains il coule & passe à trauers de la chair du foye: car autrement comment entreroit-il de la veine porte dans la caue? La transcolation de l'humeur fereuse ne se fait-elle pas à trauers de la chair des reins? le sang ne passe-t-il pas du ventricule dextre du cœur, dans le gauche à trauers du septum, ou separation mitoyenne? le lait coule-t-il pas à trauers des mammelles, & la semence à trauers des testicules? Or par cette transcolation du sang qui se fait à trauers de la chair du foye, toutes les particules d'iceluy sont alterées & rougies par l'attouchement du parenchyme. Nous nions la dernière raison tout à plat, & n'accorderons iamais que l'epiploon & les boyaux se nourrissent du chyle. Ce qu'Argentier obiecte de la couleur des veines, prouue seulement qu'elles ne donnent pas la couleur rouge au sang: mais il ne monstre pas qu'elles n'ont pas la vertu de l'alterer & de l'elabourer. Quand il dit que le puse est vn ouillage des veines, & l'hypostase leur excrement; il ne voit pas que l'action des veines est double, l'une particuliere & priuée, l'excrement de laquelle est l'hypostase: & l'autre commune & officielle, qu'elles empruntent du foye, qui est la preparation, la coction & l'elaboration du sang. Ainsi nous concluons que la chair du foye est la partie principale, qui fait la sanguification, & qu'il n'y a qu'elle qui donne la rougeur & la forme au sang.

*Response aux raisons de la premiere opinion.*

*A celles d'Argentier.*

*La solution de trois Problèmes, qui esclaireissent la question precedente.*

QUESTION DEUXIESME.



**L**nous faut icy examiner trois Problèmes. 1. *Si les veines ne rougissent pas le sang, Pourquoy les d'où vient que les mesaraiques paroissent tousiours rouges, & que le suc contenu en mesaraiques icelles ne se voit iamais blanc?* Responds, que bien que le chyle attiré par les mesaraiques soit blanc, que neantmoins il rougit aussi-tost; non qu'il soit rougy par les veines, mais parce qu'il se meslange avec le sang qui y afflue du foye, pour la nourriture des boyaux; vne gouttelette duquel est suffisante de teindre tout le chyle: Ainsi vne goutte de sang suffit pour rougir vne liure d'vrine, ou de lait. *Mais si le sang (diras-tu) se mesle avec le chyle dans les mesaraiques, il s'ensuira que les boyaux se nourriront d'un sang crud, & que le foye n'attirera point le chyle pur & simple, ains meslangé de beaucoup de sang.* Responds, que les diuers appetits des parties qui attirent, leparent ces suc meslez. Mais quelque curieux demandera, *si le chyle rougit dans les veines à cause qu'il se mesle avec le sang; pourquoy ne rougit-il point aussi dans les boyaux?* Responds, que c'est pource que les orifices des veines, ne s'ouurent point dans la cauité des boyaux, ains qu'ils sont portez par vn chemin oblique & tortueux entre les deux tuniques d'iceux. 2. *Si la pituite contenüe dans les veines, peut estre changée par les iusnes en sang, comme enseigne Galien, pourquoy denie-t-on la faculté de rougir le sang aux veines, veu que la me. pituite est blanche, & le sang rouge?* Nous aduotions que la pituite peut estre tournée en sang: mais nous disons que ce changement doit estre attribué au foye, & non aux veines. Car le foye assamé attire la pituite, & les humeurs crüs, non seulement des grands vaisseaux; mais mesme, comme enseigne Galien, des plus petits. Car si le ventricule durant la faim, attire quelquesfois vn suc pourry & fétide des boyaux, qui empêchera que le foye n'attire des veines les humeurs crüs & pituiteuses? 3. *Si la*

*Response.*

*Obiection.*

*Response.*

*Pourquoy le chyle ne rougit point dans les boyaux.*

*Response.*

*Second problem.*

*Solution.*



Troisième.  
Solution.

rougeur du sang vient de la chair du foye, pourquoy est-ce que tous les sucs qui y sont engendrez, ne sont pas de la mesme couleur, ains que les vns sont iaunes, & les autres noirs ? Je responds, que le propre de la chaleur, est d'assembler les choses de mesme nature, & separer celles qui sont de nature dissemblable. Et partant il n'y a que les parties de mesme nature, parce qu'elles peuuent estre rendues semblables, qui rougissent par l'attouchement du foye : car celles qui sont de nature dissemblable, suivent seulement la disposition de la chaleur & de la matiere, & non de la partie qui altere & change. Ainsi ce qui est dissemblable & plus subtil au chyle, est rendu jaune par la chaleur : & ce qui est plus grossier estant bruslé par la mesme chaleur, devient noir : car ce sont les effets des diuers degrez de la chaleur, & du feu, qu'une chose de jaune deuienne noire, comme il appert aux charbons ardans. Et ainsi ie pense auoir touché tout ce qui concerne la nature de la sanguification.

### Du sentiment, mouvement & fibres des Veines.

#### QUESTION TROISIEME.

Quelles veines  
n'ont point de  
sentiment.

l. de loc. aff. c.  
1. & l. de mor.  
different. 3. li.  
de vsu par. 12.  
Qu'elles ont du  
sentiment.

Com. ad Aph.  
5. sect. 6. l. de  
plenitud.

Conciliation  
des passages de  
Galien.

Sçauoir si les  
veines ont  
mouvement.  
l. de trem. pal-  
pitat.

Sçauoir si les  
fibres des ve-  
nes sont faites  
pour le mouue-  
ment.

Opinion de  
l'Auteur.

In obserua.  
anatom.

Que c'est que  
le cat'ixin.

l. 2. meth. c. 5.



VIDONS icy vn different de peu de merite, qui est entre les Medecins, touchant le sentiment & le mouuement des veines. Galien escrit en quelques endroits, qu'elles sont priuées de sentiment : & dénie mesme quelquesfois le sentiment à tous les vaisseaux : comme quand il dit, Les arteres & veines de quelque partie que ce soit, sont priuées de tout senti-

ment, soit ou que tu les rompes, ou que tu les brusles, ou que tu les coupes, ou que tu les lies. Au contraire il escrit aux Aphorismes, que les affections des reins qui occupent les vaisseaux, causent des douleurs tres-cruelles : Et ailleurs, il recognoist aux veines & aux arteres quelque espece de douleur. Mais on accordera ces passages, en disant : que les veines & arteres ont bien quelque sentiment, mais fort petit : & que ce qu'on obiecte des vaisseaux des roignons, doit estre entendu des vreteres membraneux, qui sont d'un sentiment fort exqu ; & non point des veines, ny des arteres, dans lesquelles les pierres ne s'engendrent point, comme elles font dans la cavitè nerveuse des roignons. Le mesme Galien veut quelquesfois que les veines se mouuent, & quelquesfois qu'elles soient immobiles. Je responds selon luy-mesme, que des mouuemens les vns sont sensibles, & ceux-là sont ou animaux, comme ceux des muscles ; ou vitaux, comme ceux du cœur & des arteres : ou insensibles, comme sont ceux des veines. Au reste les veines ne se mouuent, ny ne battent point, parce que la faculté pulsifique n'influe point en elles.

La difficulté touchant les fibres des veines, est plus obscure, d'autant qu'aucuns ont estimé qu'elles ne seruoient point au mouuement ; parce que si cela estoit, nous verrions les veines se mouuoir continuellement, c'est à dire, se dilater & resserer : car les fibres longues se retirans, pour attirer, nous verrions avec les yeux & sentirions avec le tact, les deux autres sortes se dilater : & les transuersales se retirans, nous les verrions des yeux, & les sentirions avec la main se resserer pour faire l'expulsion : chose que personne n'a iamais remarquée. Mais aussi ceux qui recherchent curieusement la composition des veines, en faisant la dissection, n'y trouuent point de fibres : ou s'ils y en voyent, elles sont tellement entrelassées, qu'il est impossible qu'elles se puissent mouuoir. Pour moy j'estime que ces mouuemens ne sont point si apparens, ny ces fibres si sensibles, comme veulent aucuns : & toute-fois ie ne veux point nier tout à fait, que les veines n'ayent des fibres, & quelques mouuemens. Et ne sert de rien d'obiecter l'entrelasement & tiffure des fibres : car celles du cœur sont diuerfement entretiffées, & toute-fois elles ne laissent pour cela de se mouuoir en toutes les sortes. Les veines donc attirent le sang les vnes des autres, & l'enuoyent les vnes aux autres, par le moyen de ces fibres. J'estime toute-fois avec Fallope, que leur vsage principal est pour la seureté, & qu'elles sont que la veine se puisse estendre & obeir à toutes les rencontres violentes du sang. Mais à sçauoir si l'éuacuation qui se fait cat'ixin, c'est à dire, directement, se fait par la rectitude de ces fibres. Il le nous faut icy briuefement rechercher. Cat'ixin en Grec, vaut autant comme qui diroit du mesme costé, directement, ou selon la rectitude : auquel mot est opposé *soa'nápalin*, c'est à dire, à l'opposite. Or tout ce qui se fait selon ce cat'ixin ou selon la rectitude, est de tres-grand efficace aux éuacuations critiques. Plusieurs interpretent ce cat'ixin ou rectitude, diuerfement. Les vns la rapportent à la rectitude des fibres ; les autres à la continuation des parties : & les autres à la situation.

des parties, & à leur rectitude. M. Fernel est Auteur de la premiere opinion, quand il écrit que les humeurs fluent d'elles mesmes suivant le droit cours des fibres : & Galien commande, quand on a mal à une jambe, de scarifier celle qui est saine, gardant la rectitude des fibres. Mais ie ne croy point que les fibres ayent en rien, ou bien peu aux évacuations : car si elles se font par la force de nature, elles se font par excretion : Or les fibres transuersales, & non les droites sont destinées pour faire l'excretion & chasser hors les excréments & autres humeurs peccantes. Que si tu veux que les fibres droites attirent l'humeur nuisible, pourquoy l'attireront-elles plustost sur la partie blessée & debile, que sur vne autre? Outre-plus, il y a des fibres droites estendues par tout, qui se traient selon la longueur des veines : & partant le foye souffrant inflammation, les parties dextres, & les fenestres attireront ensemblément & également. Ceux qui rapportent le Car'ixin d'Hippocrate, à la societé & continuation des parties, estiment que les droites sont continuës aux droites, & les gauches aux gauches, & non les dextres aux fenestres. Mais il est aisé de les conuaincre : car comme le tronc de la veine caue n'est qu'un, tous ses rameaux sont également continus au foye. Il faut donc rapporter la rectitude de l'évacuation à la rectitude des parties, parce que les parties dextres ont vne plus intime & particuliere communication & correspondance avec les dextres, & les fenestres avec les fenestres. Car il y a plus de force en la forte contention de la partie affectée, qu'en la situation des veines. Mais ces choses sont parauanture hors de propos. Qui en voudra sçauoir dauantage, aura recours aux liures de la Methode curatiue, & des reigles de la reuulsion.

Les fibres ne conferent rien à la rectitude.

Sçauoir, si les mesmes Veines du mesentere portent ensemble, & tout en mesme temps le chyle, & rapportent le sang.

QUESTION QUATRIÈME.



OMME le tronc de la veine porte se fend en deux gros rameaux, qui sont le splenique & le mesenterique ; ainsi en son histoire se presentent deux difficultez. 1. Sçauoir, si le sang melancholique est purgé par le rameau splenique. 2. Sçauoir, si le chyle est porté des boyaux au foye, & le sang rapporté du foye aux boyaux par le mesenterique. Nous examinerons la premiere au chapitre de la Ratte, & toucheroncy briuelement de la derniere.

Les opinions touchant l'usage des veines mesaraïques sont diuerses. Il y en a qui veulent qu'elles ne fassent seulement, que porter le chyle des boyaux au foye, & luy donner en passant quelque commencement de sang, sans qu'il retourne rien du foye aux intestins par icelles. 1. Parce que les intestins ne se nourrissent point de sang ; mais de la plus subtile portion du chyle. 2. Parce que ces veines sont portées droit aux intestins, & s'ouurent vers iceux, sans s'épandre ny trainer dans leur substance : car si elles portoient le sang du foye aux intestins pour les nourrir, il faudroit qu'elles se respendissent par les membres qu'elles deuroient nourrir, & non pas qu'elles s'entr'ouurissent au premier membre qu'elles touchent. 3. Parce qu'il y a aux orifices de ces veines, des petites membranes, comme portelettes, qui empeschent que le chyle & le sang ne puissent resfluer & s'entrer dans les boyaux. Mais la fausseté de cette opinion se descouure en ce que le ventricule ny les boyaux ne se nourrissent point du chyle, comme nous monstrerons en son lieu ; ains du sang élaboré au parenchyme du foye. Et encore que les orifices des veines s'ouurent dans les boyaux, si est-ce qu'elles ne laissent pas de se trainer obliquement, & se respendre par toutes leurs tuniques. Quant aux portelettes lesquelles Colomb a controuué le premier, ce sont pures fictions & vrayes refuteries : car s'il ne découle rien du foye par ces veines dans les boyaux, comment les humeurs peccantes font-elles euacuées par les purgations, ou naturelles, ou artificielles? Cette évacuation qui est fort ordinaire, & familiere à la nature, Et ces lieux, selon Hippocrate & Galien, sont commodés à telles évacuations : car c'est par iceux que se font les diarrhées critiques, & les dysenteries sanglantes, que les Italiens nomment la cagne-sangue.

Diuerſes opinions touchant l'usage des veines mesaraïques. La premiere. Les raisons.

Refutée. 1. 6. quest. 20.

1. 1. Aphor. 21. com. ad Aph. 21. l. 1.

La seconde opinion, est de ceux qui estiment que le chyle est porté des boyaux au foye, & le sang rapporté du foye aux boyaux par les veines du mesentere : mais ils veulent que les vaisseaux dediez à ces diuers offices soient diuers. 1. Car si les vaisseaux n'estoient diuers, les boyaux ne pourroient attirer vn sang pur pour leur nourriture, mais meslé

Autre opinion.

*Refutée.*

de chyle ; ny le foye vn chyle pur , mais meflé de fang ; ainfi tous les fucs feroient confus dans les vaiffeaux ; & ne fe feroit iamais de parfaite nutrition. 2. Si les vaiffeaux n'eftoient diftincts , il fe feroit deux mouuemens contraires , le flux du chyle , & le reflux du fang. Chofe que Nature ne peut fouffrir. Mais comme il ne faut point adioufter de foy és chofes de l'Anatomic finon à ce qui fe void ; ie ne puis coniecturer quel artifice ils ont peu apporter pour defcouvrir ces differences de vaiffeaux. Regarde , ie te prie , voire avec des yeux de Lynx , toutes les veines mefaraiques , leur infertion , origine , compofition , couleur , & ce qu'elles contiennent , tu verras qu'elles font en tout & par tout femblables. Que fi de ces veines les vnes ne faisoient que porter le chyle des boyaux au foye , & les autres apporter le fang du foye aux boyaux ; celles-là paroiftoient quelques-fois blanches , où à tout le moins plus blanches que les autres : & celles-cy auroient leur infertion differente des premieres. Or qui eft celuy qui a iamais veu les veines mefaraiques remplies d'vne crefme blanche , ou d'vn fuc laiteux ? Que fi les Anciens nomment par fois la veine porte , *veine de lait* , ou *veine blanche* , ce n'eft pas qu'elle foit pleine d'vn fuc blanc , mais pource qu'elle attire vn fuc blanc , reffemblant à de la crefme. Ce qu'ils alleguent de la contrariété des mouuemens , eft de peu de confequence. Ces deux mouuemens font à la verité diftincts en nombre , mais ils ne different point d'efpece , & ne font point contraires : le chyle fe meut vers le foye , & le fang vers les boyaux : chacune de ces deux parties attirent , fçauoir eft le fuc qui luy eft familier : mais il y a diuers objets , & diuers termes , celuy auquel le fuc va , & celuy duquel il vient ; mais il n'y en a qu'vn par lequel fe fait le mouuement.

*Troisième opinion.*

La troifiéme opinion , eft de ceux qui fe perfuadent que le chyle eft porté des boyaux au foye , & le fang l'apporte du foye aux boyaux par mefmes veines ; mais en diuers temps : parce que le temps de la diftribution du chyle & du fang font diuers , lefquels n'empêchent point les attractions des parties. Car le chyle eft premierement fait au ventricule , puis parfait aux boyaux. Et tandis qu'il demeure en leurs enfractions , la plus deliée & fubtile portion eft attirée par les veines du mefentere , & transportée au foye , où elle prend la forme de fang , & auffi tōft eft renuoyée aux veines , & tirée par chaque partie. Tout ainfi donc que les temps de la coction font diuers , auffi feront ceux de la diftribution ; & rien n'empêchera que le chyle & le fang ne foient portez par mefmes vaiffeaux , mais en diuers temps. Ainfi l'artere veineufe au diaftole ou dilatation du cœur porte l'air au ventricule gauche du cœur , & la mefme artere au fyftole ou contraction reçoit du cœur les vapeurs fuligineufes qu'elle porte hors par la bouche. Comment fe pourroit-il faire ( demandent-ils ) que le chyle & le fang fuflent en vn mefme temps tirez en deux parties contraires , par mefmes fibres ? Car fi le foye eft plus fort , il attirera à foy le fang & le chyle tout enfemble ; & fi la faculté attraiçue des boyaux eft plus puiffante , elle attirera auffi de fon cofté le fang & le chyle pefle-mefle. Que fi l'attraction des fibres eft de part & d'autre égale , il ne fe fera point d'attraction. Voila touchant l'office & l'vfage des mefaraiques , la Philofophie de quelques vns , laquelle le bon Medecin ne recevra iamais , d'autant que la vraye nutrition , & l'attraction n'ont point de temps certains ny definis. La partie attire auffi fouuent qu'elle reffent font indigence. Il fe pourra donc faire que les boyaux & le foye feront affamez en vn mefme temps , & partant ils attireront auffi en vn mefme temps , le foye le chyle , & les boyaux le fang pour fe remplir. L'appetit de ces parties n'eft point volontaire ny obeiffant à la raifon , pour faire que celle-cy obeiffe , & celle-là commande : chaque partie a fon appetit particulier , & on ne remarque point d'ordre en la troifiéme coction.

*Refutée.*

Il reffe maintenant , que nous declarions notre opinion fur ce point-cy. Nous tenons que toutes les veines mefaraiques font affujetties à vne mefme condition de fernitude , c'eft à dire , qu'elles portent toutes le chyle des boyaux au foye , & que du foye elles rapportent le fang aux boyaux , quelquesfois en diuers temps , & quelquesfois en vn mefme temps ; à fçauoir , lors que la neceffité le requiert : & nions que le foye ou les boyaux pour cela attirent les fucs meflez ou impurs ; parce que de diuerfes parties qui attirent , les appetits font diuers , & les defirs difsemblables. Ainfi les quatre parties du fang dans vne mefme maffe , & contenues en vn mefme vaiffeau font attirées & triées par toutes les parties ; le poulmon attire la plus fubtile partie , le cerueau la plus froide , & les os la plus groffiere. Quoy ? ne remarquons-nous pas iournellement la feparation des humeurs , & des fucs meflez , aux euacuations critiques ? Le lait reflué fouuent des mammelles dans les veines , qui le déchargent puis

*Celle de l'Antheur.*



apres par la matrice, & par la vessie tout pur & sans estre meslé; & toute-fois personne n'oseroit nier, qu'il n'ait esté meslé dans les veines avec le sang. Le pus des empyi-ques, pleuretiques, & peripneumoniques, est souuent purgé par les vrines, & par les sel-les, sans estre teint d'aucun sang, combien qu'il ait passé par les veines & par les arteres, ainsi qu'il sera discouuert en son lieu, parce qu'il est chassé hors par la nature, comme enne-*l. 9. quest. 12.*  
my & nuisible; & le sang retenu par icelle, comme vn thesor precieux. Certes les ver-*Verus de la*  
tus de la faculté secretrice (laquelle separe le bon du mauuais, & le pur de l'impur) sont  
tres-grandes, lesquelles nous deuons plus admirer, qu'esperer de les pouuoir cognoistre  
par nostre diligence & recherche. Qui ne demeurera estonné de voir l'vrine à tous mo-*faculté secre-*  
mens estre attirée de tout le corps, par les reins, & ce par les mesmes voyes & veines,  
par lesquelles le sang attiré par les parties pour leur nourriture passe iusques à elles par vn  
mouuement & passage contraire? Qui n'admira de voir des humeurs contraires, non  
seulement au ventricule, mais aussi en quelque autre partie que ce soit, non seulement  
loger, & demeurer paisiblement ensemble en vne mesme partie, mais aussi aller & ve-  
nir par des mouuemens contraires deçà & delà, pour se retirer chacune au lieu qui  
luy a esté ordonné? Ainsi donc les boyaux attirent & separent le sang d'avec le chyle,  
d'autant qu'il n'y a que le sang qui soit l'aliment des parties: & le foye n'attire plus le  
sang qu'il a vne fois reietté & mis hors de soy, comme superflu, mais seulement le chyle,  
parce qu'il luy est familier & agreable. Et telle est l'opinion de Galien au 3. *des fac. nat. &*  
*au 4. de l'usage des parties.*

De la Veine Azygos ou sans pair, & des Veines iugulaires, contre Vesale.

QUESTION V.



'A Y remarqué plusieurs erreurs notables de Vesale en l'histoire de la veine caue ascendante, lesquels ie m'en vay examiner en cette question.  
1. Il veut que des iugulaires l'externe soit plus grosse que l'interne; chose qui est contraire au sens & à la raison: car en l'homme l'interne est beau-  
coup plus grosse que l'externe: mais aux bestes, comme aux chiens, singes & autres  
animaux, l'externe paroist plus grosse que l'interne. En voicy la raison. La iugulaire  
externe ne nourrit seulement que les parties exterieures du col, & du visage, là où l'in-  
terne arrouse tout le cerueau & ses membranes: or les parties externes du col, & de  
la teste, sont plus grosses aux bestes, qu'en l'homme: mais l'homme a les parties in-  
ternes de la teste beaucoup plus grandes que les bestes, & Nature luy a donné à rai-  
son de l'excellence & diuersité des fonctions animales, vn cerueau beaucoup plus grand.  
D'où s'ensuit, qu'il falloit que la iugulaire interne fust plus grosse, & plus capable en  
l'homme, que l'externe; aux brutes, au contraire. 2. Il veut que la Cephalique nais-  
se de la iugulaire externe, ce qui se trouue veritable en beaucoup d'animaux, mais faux  
en l'homme: car elle prend son origine de l'axillaire. 3. Il a controuuée vne opinion  
nouuelle touchant l'azygos ou veine sans pair, & veut que toutes les pleuresies vrâyes  
soient faites par les rameaux de cette veine: & pour cette cause il soustient qu'il faut tou-  
jours saigner du bras droict, d'autant que l'azygos ne se trouue qu'au costé dextre. Mais  
il y a en cette doctrine plusieurs erreurs. 1. Toute pleuresie (qui est vne inflammation de  
la membrane qui reuest les costes) n'est point faicte par les rameaux de l'azygos; ains  
Hippocrate en recognoit quatre differences, l'intercostale, qui occupe les costes superieures;  
l'hypochondriaque, qui occupe les costes inferieures & bastardes: l'antierne, qui occupe le  
sternum & le mediastin: & la thoracique, qu'il appelle dorsale: Il est vray-semblable que  
ces quatre especes de pleuresies sont faites par quatre veines differentes. La premiere  
par le rameau intercostal: la seconde par l'azygos: la troisieme par la veine mammaire,  
& la quatrième par les veines thoraciques: d'où s'ensuit que toute pleuresie n'est point  
faicte par l'azygos. Mais accordons-luy que cela soit; faudra-t'il pour cela en toute pleu-  
resie, quelque costé qu'elle occupe, saigner tousiours au bras droict, pource que l'azygos  
vient de ce costé-là? L'azygos n'enuoye-t'elle pas autant de rameaux au costé gauche,  
qu'au droict, par lesquels l'euacuation, reuulsion & deriuation se peut faire, & plus  
promptement, & plus asseurement, que du bras droict, quand l'inflammation occupe le  
costé gauche: Le chemin est certes plus court, du costé gauche à la basilique gauche,  
qu'il n'est à la dextre. Or Hippocrate aux grandes douleurs ouure tousiours le vaisseau pro-  
chain: Outre plus l'azygos a de costé & d'autre vne tres-grande communication avec le costé gauche.

*Quela iugu-  
laire interne est  
plus grande que  
l'externe, con-  
tre Vesale.*

*& pourquoy.*

*Que la cephalique  
ne nait  
point de la iugu-  
laire.  
Touchant l'a-  
zygos.*

*Quatre diffé-  
rences de pleu-  
resies.*

*1. de morbis  
& de vict. rat.  
in acut.*

*Qu'il ne faut  
point en toute  
pleuresie sai-  
gner du bras  
droit.*

*1. 6. Epidem.  
lect. 6.*

*Communication de la veine Azgyos, avec les branches des thoraciques.*

*Il faut saigner du mesme costé.*

*Il n'y a point de valvules en l'azgyos.*

ceux des thoraciques; ce que Vesale n'a pas sceu. Car trois, & quelquesfois quatre rameaux des thoraciques se joignent & vnissent avec ceux de la veine Sans-pair: le premier, entre la trois & quatriesme costé: le second, entre la quatre & cinquiesme: le troisieme, entre la cinq & sixiesme: le dernier, entre la six & septiesme. Donc le chemin est plus court du costé gauche à la Basilique gauche, qu'à la droite, à cause de cette communication que ie viens de descrire, pource que la thoracique vient de l'axillaire, de laquelle sort aussi la Basilique. Il faut donc reietter cette nouuelle opinion de Vesale, de la saignée en la pleuresie, comme n'ayant aucun fondement de raison: & suivant les traces des Grecs, ouurons la veine du mesme costé qu'est la pleuresie, & non pas toute veine indifferemment, mais la Basilique seulement, suivant l'ordonnance de ce grand Hippocrate au liure de la Diete des maladies aiguës, & ce pour l'évacuation, reuulsion & dérivation. Et quant aux petites membranes, que quelques-uns descriuent en la veine Sans-pair, empêchant (comme ils disent) le reflux du sang, nous ne les admettons point; & n'approuons l'observation chimerique & feinte du tres-docte Houllier touchant ce point. De ce petit rameau de Fallope, qui va à l'adipeuse, & à l'emulgente, il en sera discoursu en son lieu, lors que ie parleray des voyes de l'exurgation des empyiques, pleuretiques, & peripneumoniques, par les veines. Au reste, ceux-là s'abusent, qui diuisent la veine caue ascendante en deux insignes rameaux; qu'ils appellent axillaires: car ils ne doiuent estre appelez axillaires, qu'après qu'ils sont sortis de la capacité du thorax, & arriuez aux aisselles. Syluius les appelle plus proprement Sous-clauiers.



# HISTOIRE ANATOMIQUE

## DES ARTERES.

*Qu'est-ce qu'Artere?*

### CHAPITRE VIII.

*Noms de l'artere.*



**H**IPPOCRATE au liure de la Nourriture, appelle le cœur, la radication des arteres, comme le foye, la radication des veines. Les Grecs appellent l'artere *Asprè*, *Aorté*, pource qu'elle est comme le coffret & vaisseau du sang arteriel. Aristote au quatriesme liure de l'histoire des Animaux, pense qu'elles s'appelle *Aorte*, pource que la partie nerveuse d'icelle se voit clairement & aisément, mesme és morts. Les autres deriuent le nom d'artere

de *αἰματηρά* *terein*, qui signifie autant, que *contenir & garder l'air*: ou bien de *αἰσθαι*, qui signifie, *s'eleuer*: car en se dilatant elles s'eleuent, Hippocrate les nomme souvent *veines sans repos*, ou *saillantes*. Quelques Arabes les appellent, *nerfs puissans*: Auicenne, *veines hardies*. Les autres, *vaisseaux poussans*. Rufus appelle l'artere, *le vaisseau des esprits*, & *κορυζή*, *seranx* qui signifie autant qu'*vn creux*, ou *vn tuyau*: & *κενόμα*, *kenoma*, c'est à dire, *uide*. Pline la nomme, *le sentier de l'esprit*. Je trouue trois vaisseaux appelez du nom d'artere, sçauoir est, *l'aspre artere*, *l'artere veineuse*, & *la grande artere*. Mais les deux premiers s'appellent Arteres, avec quelque addition: la premiere, à cause de son aspreté & inegalité, s'appelle *Trachée*, ou *aspre & raboteuse*: car elle est toute cartilagineuse: la seconde, à cause de sa composition, s'appelle *veineuse*, pource qu'elle a la tunique fort mince, comme ont les veines. La derniere

*Trois vaisseaux ont le nom d'artere.*

*Double consideration de l'artere.*

*Definition de l'artere comme elle est partie similaire.*

*Obiection. Solution.*

s'appelle absolument & simplement *Aorte*, ou *grande artere*. Cette artere ny plus ny moins que la veine, se peut considerer, ou comme elle est partie similaire, ou come elle est partie organique. Entant qu'elle est similaire, on la definira, *Partie froide & seiche, engendrée de la portion lente & du stile de la semence*. Je l'ay appellée froide de son nature: car par accident elle est tres-chaude, à cause de ce qu'elle contient, & sera dite plus chaude que la veine, pource qu'elle contient plus de chaleur, selon Hippocrate au liure des Chairi: Elle est seiche, moins que le tendon, & plus que le nerf: Que si vous obiectez, qu'il faut plus desseicher les parties nerveuses, que les arterieuses, selon Galien au 2. liure

à Glaucon, & que par conséquent elles sont plus seiches : Je respondray, que Galien en cellieu là, sous le nom des parties nerveuses, n'entend pas les nerfs proprement ainsi appelez, mais les corps nerveux, comme sont les ligaments & tendons: Si vous considerez l'artere, entant qu'elle est partie organique, vous la pourrez définir ainsi: Vn vaisseau rond, long, caué comme vne flûte, composé de double tunique, entretiensu de fibres, destiné par la Nature pour porter le sang spiritueux, & pour temperer, refaire & repurger la chaleur de chacune des parties. La rotondité & cauité declarent quelle est la forme de cet organe, car les arteres ont des cauités sensibles. Le nombre des tuniques & l'entretiensure des fibres monstrent quelle est sa composition. Car tout le corps de l'artere est membraneux, afin qu'il se puisse aisément estendre & retirer: car tandis que l'animal vit, il faut que l'artere se dilate & se resserre: mais ceste membrane là n'est pas simple; en quoy elle est distinguée d'avec la veine: pource que la veine a vne simple tunique, & l'artere en a deux; l'vne interne, l'autre externe; l'externe est deliée, l'interne est cinq fois plus espaisse, selon l'opinion d'Herophile, pource qu'elle contient vn sang spiritueux & escumant: & pour ce Aristote l'a appellée *tres-nerueuse*. L'externe a force fibres droites, & quelques obliques. L'interne en a beaucoup de transuerses, & fort peu d'obliques & de droites: pource que l'artere a besoin de la distribution & transmission de ce sang tres-boüillant: & non pas tant de l'attraction, & encores moins de la retention d'iceluy. Ceste tunique interne a comme vn faux cuir & vne crouste deliée, qui ressemble fort à ces larges toiles d'araignées, & semble estre comme vne troisieme tunique propre. Outre ces tuniques qui luy sont propres & particulieres, elle en a quelquesfois vne commune qu'elle emprunte des parties voisines: de la pleure, dans le thorax: du peritoine, dans le bas ventre: & par le moyen de celle-cy elle s'attache & affermit avec les parties voisines: mais quand elle se iette par dedans quelque viscere, elle perd cette tunique commune. Le reste de la definition monstre l'usage & l'action des arteres: car elles portent & conduisent le sang spiritueux, & l'esprit vital: par leur perpetuel mouuement de systole & diastole elles conseruent, rafraichissent & repurgent la chaleur naturelle de chacune des parties: & finalement par le moyen & ministère des arteres tout le corps est entierement transpirable, tant par dedans que par dehors, selon Hippocrate au sixiesme liure des Maladies vulgaires.

Definition de l'artere, comme elle est organique.

Explication de ceste definition.

Deux tuniques à l'artere.

Les fibres des arteres.

Troisieme tunique commune.

De l'usage des arteres.

CHAPITRE IX.



ONC les arteres seruent à trois choses. Premièrement elles contiennent le sang spiritueux, élaboré dans le ventricule gauche du cœur: elles le distribuent & enuoyent aux parties, tant pour la parfaite nourriture de chacune d'icelles (car on tient que le sang veineux n'y suffit pas, s'il n'est illuminé de la splendeur de l'arterieux) que pour la nutrition & generation de l'esprit animal, lequel est entretenu par le sang arterieux, contenu dans les plis choroides. Secondement elles espandent en tout le corps la chaleur influente du cœur avec la vitale: ce qui se fait non par leurs cauités seulement, comme le commun pense, mais aussi par leurs tuniques: tellement que bien qu'elles soient liées avec vn lien, ne sont pourtant pas destituées de chaleur. Or elles font ces deux usages, entant qu'elles sont caues. 3. Pour temperer, nourrir & repurger la chaleur naturelle, ce qu'elles font par leur continuel mouuement de diastole & de systole: car en se serrant, elles chassent hors en leur contraction les vapeurs fuligineuses qui sont contenues en icelles, & ainsi empeschent la suffocation de la chaleur naturelle: & en se dilatant, elles attirent l'air. Les externes l'attirent par des meats insensibles, & par leurs orifices qui aboutissent à la peau, par laquelle la chaleur est ventilée & conseruée. Car toute chaleur (selon Hippocrate) s'entretient par vn froid moderé. Mais les internes attirent & l'esprit, & la vapeur, & le sang: l'esprit, du cœur, pour estre le vehicule de la faculté influente: la vapeur, pour l'entretien de l'esprit vital: & le sang des veines voisines par des anastomoses occultes, pour leur nourriture. Les arteres sont donc plus nobles que les veines, c'est pourquoy Nature les a logées en vn lieu plus affeure & plus profond: car elles sont tousiours touchées au dessous des veines, & comme musées sous icelles, pourueu qu'il n'y ait rien qui empesche; comme aupres

Premier usage des arteres.

Second usage.

Troisieme: Comment, & qu'est-ce que les arteres tirent.

1. de nature.

Elles sont plus nobles que les veines.



de l'os sacrum, où l'artere monte par dessus la veine, sous laquelle elle estoit auparavant cachée, & ce pour garder qu'elle ne soit blessée par l'os découvert de chair en cet endroit : qui fait aussi qu'ayant passé ce danger, elle se cache derechef sous la veine. On tire de grands indices de santé ou de mort de leur mouvement, qu'on appelle *pouls* ou *battement*. Or comment elles se mouuent & par quelle faculté, il en sera disputé en son lieu.

## Description de l'Artere Ascendante.

## CHAPITRE X.

Distribution de  
l'artere ascen-  
dante.



Du rameau  
sous-clavier  
dextre naissent,  
L'intercostale,  
La mammaire,  
La musculaire,  
La cervicale,

Le reth admi-  
rable.

La carotide.

In obseruat.  
anat. lib. 7.

Du rameau  
axillaire naissent,  
La thoracique.

L'ARTERE sortant du ventricule gauche du cœur, replie incontinent vn scion, qu'elle enuoye à la base & circonference d'iceluy; on l'appelle l'artere *coronaire*. Elle paroist quelquefois simple, & le plus souuent double : puis apres elle se fend toute en deux, estant comme diuisée en deux fort gros rameaux; l'un desquels s'en va en bas, du long des vertebres des lombes : & l'autre qui est moindre, monte en haut iusques aux clauicules, où il se diuise en deux gros rameaux, nommez sous-clauiers. Du sous-clavier dextre sortent cinq arteres, l'intercostale superieure, qui est portée aux costes superieures pour nourrir les espaces, qui sont entre les quatre costes superieures & les muscles voisins. La mammaire est portée par la partie interne du sternum, & enuoye des branchettes aux mammelles. Il y a quelques ruisselets de cette artere, qui rencontrent pareil nombre de ruisseaux de l'epigastrique ascendante, vn peu au dessus du nombril. La musculaire se distribue aux muscles postérieurs de la nuque. La ceruicale montant par les trous des apophyses transverses de la nuque, perce la dure mere qui enveloppe la medulle spinale, & entrée dans le crane, se joint & unit incontinent avec sa pareille; venant du costé opposite, & s'unissant à elle, rampe sous le milieu de la base du cerueau, iusques à ce qu'elle paruienne à la selle du sphenoides, en laquelle est assise la glande pituitaire, où elle se diuise en deux parties, desquelles l'une est portée à la dextre, & l'autre à la fenestre. Elles se répandent toutes deux diuersément dans la pie & dure mere, & montent en fin aux ventricules superieurs, où elles font, avec vne portion des carotides, le reth admirable, que les Grecs appellent *choroide*. De forte qu'il semble que ce reth soit fait de quatre arteres. Vesale a donc erré, quand il écrit que les arteres ceruicales sont portées avec les veines aux sinuosités de la dure mere. La dernière est la carotide, nommée aussi *lethargique* & *apoplectique*, parce qu'estant liée elle cause le caros & l'apoplexie, en déniaient le passage à l'esprit vital, qui fournit de matiere à l'esprit animal. Cette artere montant avec la iugulaire interne, auant qu'entrer dans le crane, produit vne infinité de scions, pour estre départis, par vn artifice admirable, aux parties voisines : car d'iceux les vns s'en vont aux muscles du larynx, & de l'os hyoïde, & aux glandes voisines; les autres se traignent à la mâchoire inferieure, au menton & aux lèvres; les autres sont portez aux apophyses mammillaires & aux muscles voisins, & les autres se distribuent à la racine de la langue, aux muscles masseteres, aux temporaux, à la cavité des dents & aux narines. Ce qui reste de la carotide monte par son propre trou, qui est situé entre le sphenoides, & l'os des temples, à la selle du sphenoides, où estant encore caché sous la dure mere, comme ont fort bien remarqué Fallope & Colomb, il produit de soy es bestes brutes, vne infinité de scions, qui ne sont pas si apparens aux hommes, lesquels ressemblent de telle façon à vn reth, que Galien les tient pour le reth admirable. D'icy montant plus haut, & perçant la dure mere, il enuoye premierement des arteres aux yeux, qui portent l'esprit vital aux nerfs optiques & aux muscles qui mouuent l'œil, comme aussi aux muscles temporaux; puis appuyé sur ladite selle par vne membrane déliée, il se distribue vers le derriere, en haut, en bas, & vers les costez. Finalement montant aux ventres superieurs, il s'entrelasse diuersément, formant le lassis labyrinthique avec les arteres ceruicales. La distribution de la sous-claviere fenestre, est semblable, horsmis qu'elle ne produit point de carotide; car la carotide fenestre, semble naistre du tronc. Ce qui reste du rameau sous-clavier incontinent qu'il est sorty hors de la cavité de la poitrine, & qu'il est paruenu aux aisselles, est dit axillaire; & d'iceluy naissent la thoracique & la basilique. La thoracique est double, l'une est

portée aux muscles antérieurs de la poitrine, & l'autre aux postérieurs. Nous marquons aussi deux basiliques, l'une profonde, & l'autre superficielle, lesquelles produisent diuers ruisseaux, entre lesquels il y en a vn qui vient de la superficielle, fort apparent au carpe, au lieu où on a de coustume de taster le pouls.

*La thoracique,  
&  
La basilique.*

*Distribution de la grande Artere descendante.*

CHAPITRE XI.



A grande artere perçant le diaphragme, descend au ventre inferieur, au mesenter & aux boyaux, ainsi qu'écrit Hippocrate. Le tronc d'icelle declinant vn peu à gauche (pour faire place à la veine caue descendante du long des lombes) premier que se diuiser aux deux rameaux iliaques, produit neuf branches; l'*intercostale maieure*, la *phrenique*, la *celiaque*, la *mesenterique superieure*, la *renale*, la *spermatique*, la *mesenterique inferieure*, la *lombaire* & la *muscule*. L'*intercostale maieure* est portée aux espaces d'entre les huit costes inferieures. La *phrenique* se répand au diaphragme, & enuoye quelques scions au pericarde. La *celiaque* produit diuers ruisseaux; l'un s'insere par diuerfes branchettes au ventricule, au pylore & à l'omentum: le deuxieme s'en va au foye, & à la vesicule, & le troisieme le plus grand se rend par vn chemin oblique & tortueux à la rarelle: car ce viscere, d'autant qu'il auoit besoin d'une tres-grande expurgation, a esté parsemé de grand nombre d'arteres. La *mesenterique superieure* est portée dans la superieure partie du mesentere, qui attache & contient les menus boyaux & la meilleure partie du colon. La *renale* ou émulgente s'insere dans la substance des reins, non tant pour leur porter l'esprit vital, que pour espurer les serositez contenuës aux arteres: car le sens monstre que les arteres contiennent plus de serositez, que les veines. La *spermatique*, tant dextre que fenestre, prouient du tronc, & s'insere par vn chemin tortueux & des entrelassemens labyrinthiques aux testicules. La *mesenterique inferieure* respand des menuës articules à la partie inferieure du mesentere, & aux boyaux colon & rectum. La *lombaire* passe dans les vertebres des lombes pour nourrir la moëlle de l'espine. La *muscule* est la derniere, & est ainsi dite, parce qu'elle est portée aux muscles lombaires. Apres que le tronc de l'artere descendante a produit ces neuf branches, il se fend tout en deux gros rameaux nommez, à raison des parties par lesquelles ils se trainent, *iliaques*. Derechef chacun de ces deux produit comme cinq branches. La premiere est nommée *sacrée*, parce qu'elle s'en va à la moëlle de l'os sacrum. La seconde la plus grande de toutes, *hypogastrique*: parce qu'elle arrouse toutes les parties de l'hypogastre. La troisieme, *umbilicale*: parce qu'elle sort du nombril: c'est par icelle que le foetus vit & respire dans la matrice. La quatrieme, *epigastrique*: d'autant qu'elle se répand dans tous les muscles de l'epigastre. Et la derniere, *honteuse*: parce qu'elle est portée aux parties honteuses, & à ces deux corps caues de la verge: elle est fort entrelassée, tellement qu'elle fait comme vn reth: c'est quand elles sont remplies d'un sang escumeux ou d'un esprit flatulent, qui bandent la verge. Le mesme rameau iliaque descendant aux cuisses, est nommé crural. La distribution d'iceluy est toute semblable à celle de la veine crurale, excepté qu'elle n'enuoye point tant de branchettes à la peau: car elle enuoye premierement grand nombre de ruisseaux aux muscles de la cuisse: puis elle se distribue au genotil, & au jarret, & finalement elle se respand diuersement aux muscles antérieurs de la jambe, & aux postérieurs, & à tous les orteils. Et telle est la distribution de toutes les arteres.

*l. de corde.  
Le tronc descendant de la grande artere produit,  
L'intercostale grande,  
La phrenique,  
La celiacque,  
La mesenterique superieure,  
La Renale,  
La spermatique,  
La mesenterique inferieure,  
La lombaire, & La muscule.  
Puis il se fend en deux rameaux nommez iliaques, qui produisent,  
La sacrée,  
L'hypogastrique,  
L'umbilicale,  
L'epigastrique,  
Et la honteuse,  
Le rameau cuissier.*

*Des vaisseaux du Nombril, de la Veine Arterieuse, & de l'Artere Veineuse.*

CHAPITRE XII.



Es vaisseaux du nombril sont quatre: vne veine, deux arteres, & l'ourachos. La veine ombilicale, de la fente du foye est portée au nombril, & non du nombril au foye, car elle est vne des branches de la veine porte, comme nous desia monstres: mais quand elle est sortie hors du nombril, elle se fend

*La veine ombilicale,  
l. 4. c. 3.*

*Les arteres  
vmbilicales  
sont deux.*

*L'ourachos.*

*Voyle chap. 5.  
du 8. liure où  
l'Auteur écrit  
que l'allantoi-  
de ne se trouve  
point au fœtus  
humain.*

*l. 8. quæst. 18.  
La veine arte-  
rielle.*

*L'artere vei-  
neuse.*

*Chap. 12.*

en deux ruisseaux, & ces deux derechef en grand nombre d'autres, lesquels appuiez de la membrane dite *chorion*, s'vniissent & s'assemblent avec les orifices des veines de la matrice: aux bestes à quatre pieds par le moyen des cotyledons ou orifices des veines, qui ont la figure d'un nombril; & aux hommes par le moyen de la masse charnuë, que les Anatomistes modernes nomment *utérinum hepar*, le foye de la matrice. Les arteres sont deux, vne de chaque costé qui naît du rameau iliaque: elles se respandent par diuers scions dans le chorion, & s'vniissent finalement avec les arteres de la matrice. La veine attire des veines de la matrice, ce qu'elles contiennent de plus doux; & les arteres attirent l'esprit & le sang arteriel des arteres de la mere, & ainsi le fœtus vit, transpire, & se nourrit par le moyen de ces vaisseaux. L'ourachos, vaisseau caue & membraneux, du fonds de la vessie est porté au nombril: c'est par ce canal que le fœtus vuide son vrine dans la membrane allantoidé. Ces quatre vaisseaux s'assemblans au nombril, l'enfant estant né, degenerent en vn ligament, & suspendent le foye & la vessie; mais nous traiterons de ces choses en vn autre lieu. Il reste encore deux vaisseaux, la veine arterielle, & l'artere veineuse: celle-là est au ventre dextre du cœur, & celle-cy au fenestre. La veine arterielle a la tunique d'une artere, & en la premiere conformation elle est continuë à la grande artere: de sorte qu'au fœtus elle a, & la composition d'artere, & en fait l'office; d'autant qu'elle reçoit par vn petit canal arteriel, vne portion du sang arteriel, portée des arteres vmbilicales aux rameaux iliaques, & d'iceux au tronc de la grande artere, pour le distribuer aux poulmons. Mais l'enfant estant né, elle ne porte plus l'esprit vital, mais vn sang raffiné au ventre dextriculaire du cœur, tellement qu'elle ne fait plus office d'artere, mais de veine. L'artere veineuse a la tunique de veine, & est continuë à la veine caue par vne anastomose fort grande & remarquable: mais l'enfant estant né, ce trou se bouche, & lors ce vaisseau sert à porter l'air du poulmon au cœur, à mettre hors les vapeurs fuligineuses; & à porter vne portion de l'esprit vital aux poulmons, tellement qu'elle fait office d'artere & non de veine. Nous décrivons l'histoire de ces vaisseaux au neuvième Liure.

# HISTOIRE

## ANATOMIQUE

### DES NERFS.

*Qu'est-ce que Ners.*

#### CHAPITRE XIII.



*Trois sortes de  
ners.*

*l. 1. de motu  
musc. & l. de  
ossib.*

*Le ligament,*

*Le tendon, &*

*les ners pro-  
prement dits.  
l. de loc. in  
hom.*

OVR ainsi que la faculté naturelle est portée avec le sang & l'esprit plus grossier par les veines; la vitale avec le sang & l'esprit plus subtil, & delié par les arteres, comme par des canaux & aqueducs, dans toutes les parties du corps: ainsi l'animale, sensitive & motrice, est portée avec vn esprit tres-subtil par les ners, qui sont comme des cordelettes, aux parties capables de sentiment & de mouvement. Nous auons desia traité des veines & des arteres, il reste que nous parlions des ners. Galien fait de trois sortes de ners, qui naissent, les vns des os, les autres des muscles, & les autres du cerueau & de la moëlle de l'espine. Ceux qui sortent des os & des epiphyses des os, sont nommez ligamens, liens & accoupler: ils se trouuent en toute diarthrose attachans les os aux os, & faisant l'espece de symphyse nommée *sineurose*. Ceux qui viennent des muscles, sont parties desdits muscles, & sont nommez *aponeuroses* & tendons. Car le tendon n'est rien autre chose qu'une production des fibres du ligament & du ners, lesquelles estans espanchées dans les chairs s'assemblent, & sont vne corde, qui tire & ment la iointure, selon qu'il plaist à la volonté. Ceux qui naissent du cerueau & de la medulle spinale sont proprement nommez ners par les Medecins. Galien les appelle les organes du sentiment & du mouvement volontaire, d'autant qu'ils portent la faculté animale, & les esprits du cerueau aux parties. C'est de ceux-cy que parle Hippocrate, quand il dit, que le corps est tout plein de ners: comme s'il disoit que les ners se distribuent du cerueau, & de la



de la moëlle de l'espine dans tout le corps. Galien compare ces trois sortes de nerfs entr'eux, en telle sorte qu'il veut que le ligament soit sans sentiment, le nerf d'un sentiment tres-exquis, & le tendon de nature moyenne entre l'un & l'autre: c'est à dire, non totalement insensible, comme le ligament, parce qu'il reçoit des filamens de nerfs: ny d'un sentiment si exquis que le nerf, parce qu'il participe du ligament. Il y a encore d'autres parties qui sont dites nerveuses, à raison de la ressemblance qu'elles ont avec les nerfs, encore qu'elles ne puissent estre rapportées à aucun de ces trois genres: telles sont la matrice, la vessie, les boyaux, les vteres, les conduits de la vessie du fiel, & les vaisseaux éjaculatoires. Or nous prenons icy le mot de nerf, proprement pour l'organe, par le moyen duquel la faculté animale, avec un esprit tres-subtil, influé dans tout le corps: la nature duquel sera brièvement exposée par cette definition. *Le nerf est une partie spermatique, naissant du cerueu, ou de la moëlle de l'espine; moëlleuse par dedans, & membraneuse par dehors, laquelle porte l'esprit animal pour le sentiment & le mouvement. Que ce soit une partie spermatique, personne ne le niera, s'il considere attentivement & sa substance, & sa couleur, & sa temperature. Nous prouverons cy-apres qu'ils naissent tous du cerueu & de la moëlle de l'espine. Quant à leur substance elle est double, interne & externe; l'interne est moëlleuse, blanche & molle, telle quasi comme est celle du cerueu & de la medulle spinale: mais plus dure, comme si c'estoit un cerueu deuenu plus dense & plus dur: Or il falloit que le cerueu fust mol, pour recevoir les especes de tous les objets sensibles. L'externe est membraneuse: car comme le cerueu est enveloppé & couuert de la pie & dure mere, aussi est le nerf: la dure contient la moëlle, pour empescher, ou qu'elle ne s'escoule, ou qu'elle ne soit offensée: Que si le nerf est fait de plusieurs cordelettes, elle les lie & attache toutes ensemble. Cette substance interne est la partie principale du nerf, par laquelle il porte la faculté de sentir & de mouvoir: car comme le cerueu est appellé cerueu par sa substance moëlleuse, & non par ses membranes; ainsi le nerf est par sa moëlle. Ainsi les apophyses mammillaires, bien qu'elles ne soient point reuestues de deux meninges, si ne laissent-elles point d'estre appellées les organes de l'odorat, & portent la faculté de sentir, parce qu'elles sont moëlleuses. Si tu coupes tout à fait (ce dit Galien) la moëlle du nerf, la partie est incontinent privée de mouvement, & de sentiment. La substance interne du nerf est toute poreuse, mais elle n'a point de cavité sensible, parce qu'elle ne porte seulement qu'un esprit sans sang. Or reste cet esprit animal est le plus subtil de tous. Il est encommencé & préparé au lassis admirable, & parfait aux ventricules: d'où il se repand par toute la substance du cerueu, pour faire les fonctions principales: & dans la moëlle spinale, & dans les nerfs pour le sentiment & le mouvement.*

*l. i. de motu muscul.*

*Definition du nerf.*

*Exposition d'icelle.*

*En la quest. 6. La substance du nerf est double.*

*L'interieure est la principale partie d'iceluy.*

*Il n'a point de cavité apparente.*

### De l'usage des Nerfs.

#### CHAPITRE XIV.



**D'**AVANT que l'essence & la nature de l'animal consiste presque au sentiment & au mouvement, & que le sentiment & le mouvement ne sont point implantés aux parties, mais qu'ils y influent d'ailleurs; il estoit nécessaire qu'il y eust des organes, pour porter la puissance de sentir & de mouvoir de quelque source, comme de quelque principe commun, aux parties capables de sentiment & de mouvement: tels sont les nerfs, lesquels portent l'esprit animal, & conservent la continuité de la faculté decoulante du cerueu. Car l'esprit de foy & de la substance ne donne point le sentiment & le mouvement aux parties, mais entant qu'il est éclairé des rayons de la faculté, lesquels on ne scauroit non plus separer de la continuité du cerueu, comme il est impossible de conserver les rayons du Soleil, estans separés d'avec iceluy. Doncques l'usage le plus commun des nerfs est de porter la faculté animale avec un esprit tres-subtil; Et de cet usage il en procurent deux autres particuliers; sçavoir est de communiquer le mouvement, & le sentiment: qui fait que les Medecins les appellent les organes du sentiment & du mouvement. Qu'ils soient les organes du sentiment, il se prouve, parce qu'il ne se fait point de sentiment sans nerf, car la veüe ne se fait point sans les optiques, ny la perception des odeurs, saveurs, sons & qualitez traitables, sans nerf: & mesme le nerf étant lié, coupé, oppilé & refroidy, il se fait privation du sentiment. Or formez qu'ils ayent esté pour le mouvement volontaire, Hippocrate l'enseigne quand il dit, les nerfs sont la flexion, la con-

*Les nerfs portent quoy necessairement.*

*Leur usage commun.*

*Qu'ils sont les organes du sentiment.*

*du mouvement.*

Utrum officium  
natur.  
de hist.  
anim. 5.

Les organes du  
mouuement  
sont trois.

Les nerfs don-  
nent le senti-  
ment particu-  
lier.

Et le commun.

Troisième vsa-  
ge des nerfs.

Leur action.

*traction & la diffusion. Il n'y a point de partie (ce dit Aristote) sans nerfs, qui soit trauaillée de stu-  
pidité, de paralysie & de conuulsion. Or la stupidité est vne diminution du sentiment, la  
paralysie vne priuation du sentiment & du mouuement, & la conuulsion vn mouuement  
depraué & inuolontaire. Je ne veux toute-fois, que tu croyes que les nerfs soient les or-  
ganes immediats du mouuement, c'est à dire, qu'ils retirent, fléchissent, ou estendent  
les vastes masses des membres, car cela n'appartient qu'aux muscles: mais ie veux que  
tu sçaches, que les organes du mouuement sont diuers; le cerueau, les nerfs, & les  
muscles: Le cerueau, qui est le siege de la faculté appetitiue, commande; le nerf  
porte ce commandement, & le muscle obéit. Et comme l'escuyer conduit le cheual  
auec la bride, ainsi la faculté appetitiue siegeant au cerueau, comme en son thros-  
ne, meut auec les nerfs, qui sont comme rênes, & les muscles comme ses cheuaux.  
Au reste les nerfs donnent le sentiment particulier à vn organe, & le commun  
à plusieurs parties: particulier, comme le sens de la veüe aux yeux; de l'ouye aux  
oreilles; de l'odorat aux narines; du goust à la langue; de l'attouchement à l'orifi-  
ce du ventricule & aux parties genitales: à l'orifice du ventricule pour l'appetit ani-  
mal, qui se fait par vn sentiment de succement: car il n'y a que cette seule partie  
qui resente la faim & le succement de toutes les autres. Et aux parties genitales pour  
les aiguillons de la volupté Venerienne, afin d'inciter les animaux à la copulation. Or  
l'attouchement commun, par lequel nous discernons les qualitez premieres & secon-  
des, est quasi diffus & respandu par tout le corps & par les membranes: mais la peau  
d'autant qu'elle est la plus temperée de toutes les membranes, & principalement celle  
des bouts des doigts, est tenuë pour iuge & estimatrice du toucher. Galien reconnoit  
vn troisième vsage, pour sentir ce qui peut offenser les parties: Ainsi les boyaux & les par-  
ties dediées à la nutrition ont des nerfs. Mais cët vsage doit estre rapporté au prece-  
dent: car tout ce qui irrite les boyaux ou les autres parties, peut estre rapporté aux  
qualitez premieres ou secondes qui alterent le tact; d'autant que le tact a esté donné  
aux animaux, principalement pour se conseruer & pour éviter les choses qui cor-  
rompent & destruisent soudainement & violemment l'vnité de la nature & du tempe-  
rément; ou qui violent la continuité ou contiguité des parties. Les nerfs ont aussi ou-  
tre leur vsage, vne action animale: car ils sont affectez & alterez par l'obiet; de là  
vient que les mols sont plus propres au sentiment, & les durs pour le mouuement.*

### Des differences des Nerfs.

#### CHAPITRE XV.

Vn mesme nerf  
sent & meut.



Differences des  
nerfs prises.  
1. De la sub-  
stance.

2. De la magni-  
tude.

I nous voulons nous tenir à la verité; nous n'admettrons qu'une seule  
difference de nerfs, sans estimer que les vns soient destineez au mouuement,  
& les autres au sentiment: car vn mesme nerf est doiüé de la faculté de  
sentir & de mouuoir, mais il sert tantost au sentiment, & tantost au  
mouuement, selon qu'il s'insere aux parties capables de l'un ou de l'autre. Il fait le  
sentiment, s'il est porté aux parties qui ont sentiment: & meut, s'il est porté aux  
organes du mouuement. Toute-fois pour l'éclaircissement de cette matiere, nous en  
constituerons plusieurs differences, lesquelles nous tirerons de leur *substance, grandeur,  
usage, origine, insertion, texture & chemin.* De la substance, ou des choses qui la sui-  
uent, les vns sont dits mols, & les autres durs. La cause de leur mollesse ou durescé  
doit estre rapportée à ces trois choses; à leur origine, à leur vsage, & au chemin qu'ils  
tiennent. Ainsi ceux qui prennent leur origine du cerueau sont plus mols, & ceux qui  
naissent de la medulle spinale plus durs: parce que le cerueau est plus mol, & la me-  
dulle spinale plus dure. Si tu regardes l'usage, ceux qui sont destineez au sentiment sont  
plus mols, & ceux qui seruent au mouuement plus durs, parce que le mouuement se fait  
en agissant, & le sentiment en passant: or les choses molles recoiuent plus facilement.  
Au chemin on doit obseruer la longueur, la rectitude, l'obliquité, & l'attouchement des  
corps. D'autant que les nerfs sont plus esloignez du cerueau, d'autant sont-ils plus durs: &  
au contraire s'ils sont portez par vn chemin oblique & anfractueux, ils sont plus durs;  
& s'ils vont droit s'insérer en quelque partie, plus mols. S'ils touchent vn corps dur,  
comme l'os, le cartilage, la membrane, ils acquierent de la durescé. De la grandeur,  
les vns sont plus grands, & les autres plus petits, ce qui arriue à raison de la dignité

de l'action de la partie, & de l'assiduité de son vſage: Ainſi les optiques ſont dits am-  
ples. De l'vſage les vns ſont dits *ſenſitiſs*, & les autres *motiſs*. De l'origine les vns naiſ-  
ſent du cerueau, & les autres de la medulle ſpinale. De l'inſerſion les vns ſ'inſerent  
aux organes naturels, les autres aux vitaux, comme au cœur, aux poulmons & aux  
arterres: & les autres aux organes animaux, ou du ſentiment, comme aux yeux, oreil-  
les, nez, langue, membranes: ou du mouuement, comme aux muſcles: & ce tantost  
directement, tantost obliquement, & tantost tranſuerſalement, ſelon la diuerſe ſituation  
des muſcles, tantost en haut, & tantost en bas. Si tu regardes leur texture, les vns ſont  
continus, & ſont portez entiers en quelques parties, comme les optiques: les autres  
ſont ditiſez en pluſieurs ſcions, comme en pluſieurs cordons, & vont à diuerſes parties.  
A raiſon du chemin les vns ſont adherens aux membranes, les autres aux chairs, quel-  
ques vns paſſent par les trous des os, ou entrent dans des canaux longs, comme és  
oreilles, & à la maſchoire inferieure, lors qu'ils vont aux veinès des dents.

3. De l'vſage.  
4. De l'origine.  
5. De l'inſer-  
tion.  
6. De la texture.  
7. Du chemin.

Des Nerfs qui naiſſent du cerueau, & premierement de la premiere coniugaiſon.

CHAPITRE XVI.



VELQUES nerfs naiſſent du cerueau, les autres viennent de la medul-  
le ſpinale, car il n'y en a point qui naiſſent du petit ceruelet ou petit cer-  
ueau. Les Anciens en faiſoient ſortir ſept paires du cerueau anterieur, mais  
ie croy avec les Modernes, qu'ils naiſſent tous du poſterieur, enuiron  
la partie que la medulle ſpinale prend ſon origine. Car eſtans les por-  
teurs de la faculté animale & des eſprits, il falloit que leur principe

L'origine de  
tous les nerfs  
eſt la poſterieu-  
re partie du  
cerueau & de  
la moëlle de  
l'eſpine.

fuſt tout ioignant l'officine où les eſprits ſont engendrez: Or les eſprits prennent leur  
perfection au troiſième & quatrième ventricule. C'eſt par auanture ce qu'a voulu  
Hippocrate, quand il dit: *Que l'origine des nerfs eſt depuis l'occiput inſques à l'eſpine, à la*  
*hanche, à la verge, aux cuiſſes, aux bras, aux pieds & aux iambes.* C'eſt donc du derriere  
du cerueau, comme de leur principe commun, & de la fontaine des eſprits, que naiſ-  
ſent les nerfs en grand nombre, leſquels ſont tous appariez par couples, tellement  
qu'il ne ſ'en trouue aucun d'impair, qui eſt cauſe qu'on les appelle *paires, couples, & con-*  
*iugaiſons.* Les Anciens en deſcriuent ordinairement ſept, mais Fallope en reconnoit plus  
grand nombre, auquel nous ſouſſcriuons volontairement, ayans bien eſté enſeignez  
par vne demonſtration oculaire qui eſt la pluſſeure de toutes. Le premier pair nom-  
mé *optique*, le plus mol & le plus gros de tous, & ſeparé dès ſon origine, ſ'auançant obli-  
quement en deuant, ſe joint & vnit quaſi à my-chemin enuiron la ſeſle du ſphenoidé  
avec ſon pareil du coſté oppoſite, non par entre-croiſement & interſeccion, ny par at-  
touchement ſimple, mais par la confuſion de leur moëlle, en telle ſorte que l'un  
ne peut eſtre ſeparé de l'autre en aucune maniere. Or il falloit que les nerfs optiques ſ'vnif-  
ſent ainſi. 1. Pour la force & la ſeuereté, de peur qu'ils ne deuinſſent ſaſques & ſaſches, a-  
yans à trauerſer vn ſi long chemin. 2. Afin de garder vn meſme plan en la prunelle: car  
ſ'ils ne ſ'entre-croiſoient en cét atouchement, ils ſ'en pourroient quelquesfois eſcartter, &  
les yeux ainſi trompez iugeroient tous les objets doubles. 3. Pour vnir les formes & im-  
ages des objets viſibles. 4. Pour faire qu'ils ſe rendent plus commodément par les trous du  
crane, au centre des yeux. 5. Et finalement pour faire que l'eſprit viſuel puiſſe en vn mo-  
ment paſſer d'un œil à l'autre pour la perfection de la veuë, car ainſi l'un des yeux eſtant  
fermé, nous voyons plus ſubtilement. Doncques les optiques eſtans ainſi confondus  
& meſlez ſe ſeparent auſſi toſt & ſ'en vont rendre chacun de ſon coſté par les trous du  
crane au centre de l'œil. Or leur ſubſtance interne molle & moëlleuſe eſtant parue-  
nuë au cryſtallin ſe dilate, & reſpand l'eſprit viſuel par tout l'œil, & de cette dilatation ſe  
fait la tunique reticulaire: & l'exterieure qui eſt faite des deux tuniques de la pie & dure  
mere, ſe perd & conſomme en l'vue & en la corhée: d'où aduient que l'eſprit animal  
eſt porté en vn moment par la continuité de l'oblique iuſques à la prunelle. Herophile ap-  
pelle ces nerfs, *pores ou meats viſuels*. Pour nous, nous n'y auons iamais remarqué de cauité  
ſenſible & apparente, & toute - ſois nous, reconnoiſſons qu'ils ſont les plus mols &  
ſpongieux de tous, à raiſon qu'ils portent l'eſprit viſuel en plus grande abondance. Si ces  
nerfs ſont vne fois oppilez, comme en la goutte ſerene des Arabes, la veuë ſe perd tout  
à fait.

l. de oſſ. nat.  
Sept couples du  
cerueau.  
Le premier eſt  
l'optique  
Où & com-  
ment ſ'unit.  
Et pourquoy.  
Son inſerſion.  
Trois de tani-  
ques de l'œil ſont  
faites de l'opti-  
que dilaté.

Les optiques  
ne ſont point  
maniſteſtens  
creux.



## Des autres paires de Nerfs.

## CHAPITRE XVII.

Le second paire.



A seconde coniugaison est des nerfs qui mouuent les yeux, laquelle produit grand nombre de branchettes. La premiere se répand au muscle qui ouure la paupiere, & qui leue l'œil en haut, la seconde au muscle qui l'abaisse; la troisieme en celui qui l'ameine du costé du nez, qu'on appelle *le beuueux*; & la quatrième en celui qui le tourne en rond. Il y a aussi quelques fibres fort menues de ces nerfs, qui sont portées aux

Belle obseruation.

tuniques externes des yeux, & n'y en a pas vn de cette coniugaison qui se traine (comme pensent quelques vns) aux muscles temporaux. Ces nerfs motifs sont continus en leur origine, tellement qu'ils ne sont que comme vne seule corde: de là vient, si on meut vn œil vers vn costé, que l'autre œil suit necessairement son mouuement, qui est vne obseruation nouuelle & tres-belle, ainsi que nous monstrerons ailleurs.

L. 11. c. 8. quest.

6.

Le troisieme.

Le troisieme pair s'insere en la tunique de la langue, organe principal du goust. Galien l'appelle *gousseur*. Premier toute-fois que se rendre à la langue, il produit nombre de scions, desquels les vns se répandent dans quelques muscles des yeux & du front; les autres se distribuent aux muscles de la face, aux crotaphites, & aux masseteres. De là vient la sympathie si admirable des yeux & des muscles temporaux; & les autres à la tunique

Le quatrième.

des narines, & aux racines des dents. La quatrième coniugaison voisine de la precedente, mais moindre, s'en va en partie au palais, & en partie à la membrane de dessous la langue, & sert au goust avec la troisieme. La cinquieme est portée par le meat auditoire au tambour de l'oreille, où elle répand grand nombre de branchettes: entre lesquelles

Le cinquieme.

il y en a vne qui descend aux muscles du larynx & de l'os hyoïde, de laquelle procuiuent la sympathie admirable qui est entre les oreilles, la langue & le larynx; car ceux qui sont sourds dès leur naissance & premiere conformation, à raison de l'obstruction, paralysie, ou refrigeration de ce nerf, sont aussi muets: & si tu touches avec vn cure-oreille, la membrane de l'oreille, dite le tambour, tu exciteras aussi tost vne toux seche & facheuse. La sixieme pair tres-grande, se répand & traine quasi par tous les visceres.

Le sixieme.

Cette paire sortant hors du crane estant contiguë à l'artere carotide, quand elle est venue aussi bas que les clavicules, se fend en trois rameaux fort apparens, desquels le premier & dextre embrasse l'artere axillaire, & se repliant autour d'icelle, comme vne corde passée dans la rouë d'une poulie, remonte en haut, semant force branchettes dans les muscles du larynx. Le fenestre, à cause que l'artere axillaire est trop droite, ne se replie point là, mais il embrasse tout le tronc de la grande artere par la partie qu'elle se courbe vers le dos. Le vulgaire nomme ces nerfs-cy *recurrens*, & parce qu'ils sont les organes principaux de la voix, les Latins les nomment *vocales*: car estans ou liez ou coupez, l'animal demeure à l'instant muet & priué de la voix: ainsi que nous l'auons souuentefois expérimenté. Le deuxieme se traine par les parties laterales des costes, & est nommé *costal*. Le troisieme plus grand descend au ventricule, & est dit *stomachique*: c'est par le moyen d'iceluy que l'orifice superieur est doté d'un sentiment si exquis, que les Grecs l'en ont nommé *cardia*, c'est à dire le

Nerfs recurrens.

cœur; & que les Medecins ont posé en iceluy le siege de l'appetit animal. Le septieme pair ayant pris son origine du cerueau, quasi tout joignant la medulle spinale s'en va aux muscles du larynx & de la langue, & est dite seruir au mouuement de la langue. A ces sept paires les Modernes en adjoûtent encore deux autres. Or les apophyses mamillaires, organes principaux de l'odorat, ne sont point ordinairement comptées entre les paires des nerfs, parce qu'elles ne sortent point hors du crane, & qu'elles ne sont point couuertes de deux meninges. Qui en voudra sçauoir dauantage, qu'il lise les Obseruations de Fallope.

Nerf costal.  
Nerf stomachique.

Le septieme.

Les procezz  
mamillaires.

*Comment les Nerfs naissent de la moëlle de l'espine.*

CHAPITRE XVIII.



N'AY esté long-temps incertain & douteux touchant l'origine des nerfs de la moëlle de l'espine: car voyant quasi tous les Anatomistes nous représenter le corps de la medulle tout continu, & ne deriuier seulement de la medulle de la nucque, que les nerfs de la nucque; de la moëlle du dos, les nerfs dorsaux; & de la moëlle des lombes, les lombaires: & ayant remarqué avec M. Cabrol cela estre faux, d'autant qu'il se trouuoit des nerfs qui du plus haut de la moëlle descendoient iusques aux lombes; ie vins à penser que tous les nerfs de l'espine naissoient d'un mesme principe, sçauoir est de la partie superieure de la moëlle de l'espine, & qu'il leur en arriuoit, non autrement qu'à vne queue de cheual, en laquelle tous les poils ayans pris leur naissance du bout d'en haut: les vns se terminent au haut de ladite queue, les autres au mitan, & les autres finalement tout au bas. Mais l'experience & l'inspection oculaire, m'ayant rendu plus sage, j'ay depuis changé d'avis, & ay remarqué que plusieurs des nerfs lombaires prouiennent de la medulle du dos, & quelques vns aussi, mais non pas tous (comme j'ay creu autre-fois) de la moëlle de la nucque. Or quelle est la vraye histoire de la medulle spinale, & des nerfs qui en viennent, ie m'en vay vous le représenter briuevement. La moëlle de l'espine, production du cerueau, est immédiatement enucloppée de la pie mere, & est quelque peu distante de la dure. Par la substance de la pie mere se répandent force petites veines & arteres diuersement entrelassées, qui portent la vie & la nourriture à ladite moëlle. Or cette moëlle sortant par le trou grand & rond du derriere du crane, estant tres-grosse en son commencement, s'amenuise & appetisse peu à peu, c'est à dire, elle perd peu à peu sa substance moëlleuse, & non sa masse corporelle, laquelle elle garde par tout de semblable grosseur: finalement quand elle est paruenue à l'extremité du dos, elle se perd & consomme toute en des cordelettes & filamens, qui ressemblent quasi à vne queue de cheual. Pour le regard des nerfs qui naissent de cette moëlle de l'espine, ils sont infinis en nombre: mais d'autant que lors qu'ils sortent par les trous des vertebres, en s'vnissant ensemble, ils ne font qu'un corps, les Anatomistes en ont compté autant de couples, comme il y a de trous aux vertebres. Doncques tous les nerfs ont en leur origine plusieurs fibres composées de la substance medullaire, & de la meninge déliée, lesquels en descendant se separent peu à peu de la moëlle, & quand ils approchent des trous des vertebres, ils se reueient de la dure meninge, & s'assemblans en vn corps, font vn nerf, lequel apres qu'il est sorti hors du trou, se diuise & aboutit derechef aux memes cordelettes. Or d'autant plus que la medulle spinale descend bas, d'autant plus ces filets de nerfs prennent-ils leur origine de plus haut. Tellement que tu trouueras que quelques vns des nerfs du dos & des lombes (si tu les regardes curieusement) naissent de la medulle de la nucque du col. Depuis le commencement des lombes iusques à l'extremité de l'os sacrum, les cordelettes sont en plus grand nombre, & plus grosses, & toute-fois elles s'vnissent à la maniere des autres, enuiron les trous des vertebres.

*Vraye description de la medulle spinale.*

*Comment les nerfs naissent de l'espine.*

*Belle observation.*

*Des Nerfs de la Nucque.*

CHAPITRE XIX.



A fecondité de la moëlle de l'espine est admirable en la propagation des nerfs, mais entre iceux les Anatomistes en ont remarqué trente paires principales; sept de la nucque, douze du dos, cinq des lombes, & six de l'os sacrum. De la nucque donc sortent sept paires de nerfs desquels le premier & le second ont ie ne sçay quoy de particulier & d'admirable en leur origine: car l'un des nerfs ne sort point à la façon des autres, du costé droit, & l'autre du gauche, mais l'un de la partie anterieure, & l'autre de la posterieure; d'autant que l'articulation des deux premieres vertebres, pour l'assurance des mouuemens de la teste, a esté faite différemment des autres. La premiere coniugaison par son rameau posterieur s'infere aux petites mus-

*Sept paires de nerfs de col.*

*Le premier.*

- Le second.* cles de l'occiput & des vertebres, & par l'anterieur elle se répand dans les muscles couchez sous l'œsophage & dans ceux du col. La seconde par le rameau de deuant se perd dans quasi toute la peau de la face, & par celuy de derriere elle se traine aux muscles communs, à la seconde vertebre, & à l'os occipital. La troisième sortant hors par le trou commun à la seconde & troisième vertebre, se fend aussi tost en deux rameaux, desquels celuy de deuant se répand aux muscles qui fléchissent le col, & celuy de derriere en ceux qui estendent le col & la teste. La quatrième, par le rameau moindre & postérieur, arrouse les muscles de la nucque: & par le plus grand & antérieur elle est portée aux muscles qui leuent le bras, & les espauls, & au diaphragme. La cinquième sortant de l'articulation commune à la quatrième & cinquième vertebre, par le plus petit rameau, se distribuë aux muscles postérieurs de la nucque, & par le plus grand au diaphragme, au bras & aux muscles de l'omoplate. La sixième a sa distribution quasi toute semblable: car par le rameau postérieur elle est portée aux muscles de la nucque & des épauls, & par celuy de deuant elle enuoye diuerfes branchettes, les vnes aux bras, & les autres au diaphragme. La septième espend son plus grand rameau au bras, & quelquesfois aussi au diaphragme, & par le moindre aux muscles postérieurs. D'où il faut recueillir, que de la 4. 5. 6. & 7. coniuguaison, il y a quatre nerfs portez au diaphragme, d'où vient la sympathie admirable qui est entre iceluy & le cerueau: & que des cinquième, sixième, & septième couples, plusieurs nerfs des bras prennent leur origine. Il y a donc six paires de nerfs dans le bras & toute la main. Le premier sortant de la cinquième vertebre se perd au muscle deltoïde, & à la peau qu'il couvre. Le second sortant de la sixième vertebre est premierement porté au muscle biceps, puis aussi tost il baille vn petit rameau au muscle tres-long du bras; finalement estant descendu au plis du coude, il se diuise en deux rameaux; desquels le moindre descendant du long du rayon, & le plus grand appuyé de la membrane charnuë, du long du coude, se perd dans toute la peau du coude & de la main. Le troisième messé avec le deuxième répand ses ruisseaux au muscle du bras, couché sous le biceps, puis estant paruenü à l'articulation du coude, il se confond & melle avec le cinquième.
- Troisième.* Le quatrième le plus gros de tous, descendant sous le muscle avec la basilique profonde, & l'artere interne, apres qu'il a enuoyé quelques petits scions aux muscles extenseurs du coude, & dans la peau interne du bras, & externe du coude, finalement il se fend enuiron l'articulation du coude en deux rameaux, desquels l'vn se traine selon la longueur du rayon, & l'autre du coude. Cettuy-là ayant produit cinq scions en donne deux au poulce, deux au doigt index, & vn au doigt medius: & cettuy-cy finit au carpe. Le cinquième porté entre les muscles extenseurs, & les fléchisseurs du coude, estant passé outre par derriere l'apophyse interne du bras, & messé avec le troisième pair, se perd aux doigts, donnant deux scions au petit doigt, deux au medius, & vn au medius. Le sixième descendant entre la peau & la membrane charnuë par l'apophyse interne du bras, se termine dans la peau du coude.
- Le sixième.*
- Le septième.*
- Nerfs femez par le bras & la main.*
- Premier pair.*
- Deuxième.*
- Troisième.*
- Quatrième.*
- Cinquième.*
- Sixième.*

### Des Nerfs de la Poitrine, des Lombes, de l'os Sacrum & du Pied.

#### CHAPITRE XX.

*Douze paires de nerfs du thorax.*



Es vertebres de la poitrine sourdent douze paires de nerfs. Le premier par le rameau de deuant est porté au bras, & par iceluy de derriere aux muscles de la poitrine. Le deuxième se distribuë tout de mesme aux muscles du bras & de la poitrine. Les autres dix sont portez par la partie antérieure aux espaces qui sont entre les costes, & par celle de derriere aux muscles de la poitrine, & aux épineux, cachez dans les vertebres.

*Cinq des lombes.*

*Six de l'os sacrum.*

*Les nerfs femez dans tout le pied.*

*Le premier.*

Les coniuguaisons des lombes sont cinq, desquelles les rameaux postérieurs sont portez aux muscles épineux, & les antérieurs aux muscles de l'épigastre, du dedans de la cuisse, & aux testicules. L'os sacrum a six couples de nerfs, lesquels se répandent partie en la cuisse, partie aux muscles voisins & à la peau, comme aussi au col de la matrice, aux sphincteres, muscles du siege & de la vessie, & à la verge. Or il y a quatre nerfs notables femez dans tout le pied, qui naissent de trois parties inferieures des lombes, & des quatre superieures de l'os sacrum, desquels le premier plus haut descendant sous le



peritoine enuiron le petit rotateur, se perd aux muscles de la cuisse, & dans la peau interne & externe d'icelle, premier que descendre au genoüil. Le deuxième & inférieur descend avec la veine & l'artere crurale par l'aine dans la cuisse, & enuoye vn gros rameau, avec la saphene, par la partie interieure de la cuisse iusques au pied; donnant cependant à la peau voisine des branchettes: Or la plus grande partie se distribue avec la veine, & l'artere aux muscles internes de la cuisse. Le troisième encore plus bas, donne des scions aux muscles de la verge, & à quelques vns de ceux de la cuisse, comme aussi à la peau de l'aine; puis il se termine aux muscles prochains au dessus du milieu de la cuisse. Le quatrième le plus gros, le plus sec, & le plus fort de tous les nerfs, ayât pris son origine des quatre parties superieures de l'os sacrum, passant entre l'os sacrum & l'ilium, donne des branchettes aux parties voisines, comme à la peau des fesses & de la cuisse, & aux muscles de dessous; puis il se fend en deux rameaux, le moindre d'iceux descendant du long du peroné au pied, donne deux scions à chacun des orteils. Et le plus grand s'auçant du long de la jambe & du pied, donne pareillement à chacun des orteils deux scions: mais ces deux rameaux s'en vont en passant aux testes des muscles & à la peau de la jambe & du pied.

*Le deuxième.*

*Le troisième.*

*Le quatrième.*

## LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De l'origine des Nerfs, contre les Peripateticiens.*

QUESTION SIXIESME.



**L**es Peripateticiens & les Medecins sont en debat pour l'origine des nerfs. Aristote, Alexandre, Auerrhoës & tous les Philosophes des Peripateticiens, estans (à ce que ie puis cognoistre) appuyez sur ces raisons. 1. Il faut mettre l'organe de la faculté au lieu où paroist le principe de la faculté: or la faculté de sentir & de mouuoir reluit plus au cœur qu'àux autres parries; car c'est le cœur qui se meut le premier, & son mouuement est perpetuel; là où le cerueau se meut seulement par le mouuement du cœur & des arteres. 2. Là est le principe du mouuement, où est le siege de l'appetit: or le siege de l'appetit est au cœur: car la ioye, la tristesse, l'esperance, &c. sont mouuemens & passions du cœur, esquelles consiste l'appetit de poursuiure ou de fuir: Que si la faculté appetitiue & motiue est au cœur, donc son organe, à sçauoir le nerf, y est aussi. 3. Quand nous voulons faire vn grand effort, nous retenons l'air attiré par l'inspiration: mais dequoy seruiroit cét effort autour du cœur, s'il n'y auoit vn conduit continu qui allast du cœur aux organes du mouuement pour leur porter beaucoup d'air & d'esprit? 4. Le cœur est doité d'un sentiment tres-exquis, & ne peut supporter de grande offense ou lésion, là où le cerueau est priué de sentiment. 5. Les carotides estans liées, il se fait vne interception & priuation du sentiment & du mouuement, d'où s'enfuit le caros & l'apoplexie. Or les carotides sont des arteres qui viennent du cœur. Et c'est ce que dit Aristote. *Ceux à qui on intercepte les veines, demeurent insensibles.* 6. En la syncope, qui est vne affection propre au cœur, il se fait vne cheute soudaine de toutes les facultez. Si donc le cœur est auheur du sentiment, & du mouuement; il s'enfuit aussi, qu'il est le principe des nerfs qui en sont les organes. 7. Tous les vaisseaux du cœur comme la grande artere & l'artere veineuse, sont durs & nerveux, & tous les deux ventricules du cœur, paroissent remplis d'une infinité de petits nerfs & filamens nerveux. 8. Le cœur est engendré & formé premier que le cerueau: Or il y a vn petit nerf de la sixième coniugaison espars dans la substance du cerueau, deuant que le cerueau soit formé. Donc les nerfs naissent non du cerueau, mais du cœur. Il y en a qui interpretent ainsi l'opinion d'Aristote, & disent que veritablement il se trouue plus grand nombre de nerfs au cerueau, mais que le cerueau est la source & l'origine. Ils veulent donc qu'il y ait vn petit nerf qui monte de la base du cœur au cerueau, lequel se multiplie en apres en telle sorte au cerueau, qu'il en naist

1. 3. de hist.

animal. 5.

1. de animal.

1. 2. colliget.

*Que le cœur*

*est le principe*

*des nerfs.*

*Raison pre-*

*miere.*

*Deuxième.*

*Troisième.*

*Quatrième.*

*Cinquième.*

1. de somno.

c. 2.

*Sixième.*

*Septième.*

*Huitième.*

*Interpretation*

*de l'opinion*

*d'Aristote.*

par vne fécondité admirable ce grand nombre de nerfs, qui s'épandent au long & au large par tout le corps : Car le cerueau ne receuant à raison de la petitesse du cœur qu'un seul petit nerf, il en produit incontinent sept paires, tellement que la racine des nerfs est au cœur, & leur propagation & action reluisent davantage au cerueau. Ainsi les petites fontaines sourdent des montaignes, & d'icelles finalement s'engendrent de grosses riuieres. Ainsi les nerfs optiques, paruenus au cristallin se dilatent, & font la tunique reticulaire. Ainsi les veines & les arteres vmbilicales, simples en leur origine, estans sorties du nombril, & se répandans dans l'arriere-faix, produisent vne infinité de petites branches. Auicenne semble auoir eu diuerfes opinions touchant cette matiere : il suit tantost le party d'Aristote, & tantost celuy de Galien. Erasistrate, estant encorciueine affermoit, comme écrit Galien, que les nerfs naissoient des meninges : Il n'auoit paraument considéré que leur substance externe, qui est membraneuse : mais l'aage & l'experience l'ayant rendu plus sçauant, & ayant trouué leur partie interne molle & moëlleuse, il changea d'opinion, & souscriuit à celle des Medecins. Auerrhoës veut, *Que le cœur soit le principe des nerfs par le moyen du cerueau*. Aponensis estime, *Qu'ils naissent du cœur comme de leur racine & principe formel, mais avec un medium prouenant du cerueau*. Les autres disent pour Aristote, *Que le cœur est le premier principe du mouvement & du sentiment, & par conséquent aussi des nerfs : mais qu'il se sert du cerueau pour la commodité des sens, parce que l'agitation de la chaleur empêcheroit l'action de sentir, là où le cerueau par sa froideur concilie, & donne au sang & aux esprits la température propre pour faire le mouvement & le sentiment*. Les Medecins soutiennent, *Que tous les nerfs tirent leur origine de la substance du cerueau, ou de la moëlle de l'épine sacrietenante, & que le cerueau en est le principe, tant de generation & d'origine, parce que la substance du cerueau & des nerfs est semblable, que de dispensation & office, parce que l'esprit animal influe du cerueau dans iceux*. C'est ce qu'Hippocrate a voulu dire, quand il dit *Que l'origine des nerfs est depuis l'occiput, iusques à l'estime, à la hanche, à la verge, aux cuisses, aux bras, aux espauls, aux pieds & aux jambes*. Galien l'a dit tant de fois, que ce seroit chose superflue de citer les passages entiers : Il vaut mieux confirmer cette opinion par raisons. 1. Il faut quel'organe vienne de la partie d'où découle la faculté ; or le mouvement volontaire, & le sentiment procedent du cerueau : aussi sont donc leurs organes, qui sont les nerfs. Que le mouvement & le sentiment viennent du cerueau : voicy qui le prouue. C'est que le cerueau estant affecté & ses ventricules remplis & estoupez comme en l'apoplexie, toutes les facultez anima les perissent, sans que le cœur soit en aucune maniere offensé : or le cœur estant blessé qu'attaqué d'abscez froids, il n'arriue rien de semblable. D'auantage le cerueau estant indisposé, toutes les parties nerveuses sont incontinent & en vn moment attirées en sympathie, & le cerueau endurant conuulsion, toutes les parties nerveuses s'en ressentent aussi. Ainsi en l'epylepsie, qui est vne maladie du cerueau, tout le corps tombe en conuulsion : chose qui arriue aux indispositions du cœur. Il faut que le principe du sentiment & du mouvement soit bien temperé : parce que la chaleur est peste-messe & confond tout. Ainsi quand le cœur bouillonne de cholere, les sens, la raison, & toutes les fonctions animales se troublent. Aux phrenetiques les sentimens sont esgarez, les mouuemens precipitez & furibonds : & selon Aristote, *l'agitation du sang chaud, empêche les sens de faire leur deoir*. Or le cœur est tres-chaud, car il brulle si on appose la main dessus. Le mesme Aristote enseigne aux Ephiques, que les enfans, & les ieunes gens, ne sont point propres à l'estude de la Philosophie Morale, parce qu'ils sont en continuelle agitation & mouuement. Doncques si le cœur n'est point le principe du sentiment ny du mouvement volontaire, il s'ensuit qu'il ne l'est point aussi des nerfs. 2. La substance & la composition du cerueau & des nerfs est semblable ; le cerueau est tout moëlleux, & couuert de deux tuniques : les nerfs sont semblablement moëlleux par dedans, & reuestus de la pie, & de la dure mere : d'où Galien appelle le nerf *un petit cerueau, mais vn peu plus dur, & dessiché*. Or qui est celuy qui a iamais remarqué de la moëlle au cœur, ou en ses vaisseaux ? 3. Mais pourquoy m'amufay-je à alleguer tant de raisons, veu que le sens mesme descouure que les sources de tous les nerfs sont au cerueau : Certes il ne s'en trouue au cœur qu'un fort petit, qui prend sa naissance du recurrent gauche, lequel estant ou coupé, ou lié ne fait point mourir l'animal, mais luy oste seulement la voix, & le rend muet. 4. La continuation du nerf avec le cerueau, est plus grande, & plus apparente, qu'avec le cœur : car si on lie vn nerf en son milieu, la partie superieure qui est vers le cerueau aura sentiment & mouuement, & la partie inferieure, voisine du cœur restera immobile & insensible. 5. Si le cœur estoit le principe des nerfs, les chemins qui mènent du cœur au cerueau estans bouchés, les animaux demeureroient soudain priuez de mouuement & de sentiment :

*L'opinion d' Auicenne, d' Erasistrate. l. 7. de placit. c. 3.*

*d' Auerrhoës, d' Aponensis.*

*Autre opinion.*

*Celles des Medecins.*

*l. de off. nat.*

*Leurs raisons. La premiere.*

*Le cerueau est le principe du sentiment, & du mouuement.*

*Deuxieme.*

*Troisième prise de la veine.*

*Quatrième.*


*Cinquième.*

mais le cœur estant blessé, descouvert & arraché, les actions volontaires restent, ainsi qu'enseigne fort bien Galien en ces mots : *Si tu descouvres le cœur, & que tu le deprimas, tu verras que pour cela l'animal ne sera point privé, ny de la voix, ny de la respiration, ny d'aucune action volontaire : mais davantage, tu pourras arracher le cœur tout à fait sans que les actions volontaires en soient offensées. Ce qui est arrivé en quelques sacrifices, auxquels les animaux ont esté veus, non seulement respirer ou crier bien fort, mais mesme courir & fuir, leur cœur ayant esté arraché & posé sur l'autel insques à ce qu'ils mourussent par la profusion totale du sang.* Concluons donc que le cerveau est le principe des nerfs. Mais avant que clorre cette controverse, il faut répondre aux raisons des Peripateticiens. Nous nions que le cœur se moue le premier : car tant que l'enfant est enfermé dans la matrice, il n'a point besoin du mouvement, ny de l'action du cœur. Mais accordonsleur, qu'il se meut le premier ; ce mouvement là n'est pas volontaire, ny en nostre puissance pour nous obéir : or les mouvemens des muscles & des nerfs sont volontaires. Le cerveau ne sent point, parce qu'il ne doit point sentir : il ne doit point sentir, parce qu'il est le iuge commun de tous les sens. Nous nions que le cœur aye le sentiment si exquis, comme ils disent : car presque toutes les maladies du cœur sont insensibles. Les carotides estans liées, il se fait privation du mouvement, & du sentiment, non point premierement & de soy, ains par accident : parce que l'esprit vital, duquel l'esprit animal est engendré, est empesché de monter au cerveau. Toutes les facultez défaillent en la syncope, à raison de la dissipation de l'esprit vital, & de la chaleur naturelle du cœur. Quant à la similitude qu'ils disent estre entre les nerfs & le cœur, nous la nions tout à plat. Car les nerfs sont mols & moëlleux par dedans : mais il ne se trouue point de moëlle au cœur. Quant aux filamens nerveux qui se trouvent aux ventricules d'iceluy, ce sont les epiphyces triangulaires des membranes, & non pas des nerfs. Finalement quand ils disent que le cœur est formé premier que le cerveau, ils se mescontent grandement : car la premiere trame tant des parties nobles, comme des autres parties spermatiques, se fait en vn mesme temps. Laissons donc là les Peripateticiens, & concluons avec les Medecins, que le cerveau est le principe des nerfs.

2. de placit.  
Réponse aux  
raisons des Pe-  
ripateticiens.

A sçavoir si les Nerfs sont continus aux veines & aux arteres, comme quelques vns ont voulu, & de la transmutation de la colique en paralysie.

QUESTION SEPTIESME.

 E fut autrefois l'opinion de Praxagore, comme recite Galien, que les nerfs estoient continus aux arteres, & qu'ils n'estoient rien autre chose que les arteres devenues plus menues & deliées : Car comme le corps des arteres est caue, & dur, il estimoit que leur cauité par vne continuelle diuision & département, s'estre-  
strecissoit en forte que leurs tuniques venoient à s'entreteoucher ; quoy aduenant l'artere paroissoit estre vn nerf. Il semble qu'Aristote ait voulu le mesme, quand il dit, *La grande artere est plus estroite, & fort nerveuse, & s'esloignant de son principe, comme à la teste, ou aux extremités, elle s'estreist fort, & prend tout à fait la nature de nerf.* Donc les nerfs sont faits de plusieurs de ces petites arteres qui s'assemblent en vn, faisans non vn canal commun, mais vn corps composé de grand nombre de ces canaux tres-deliés, qui est causé que le nerf se peut diuiser en plusieurs cordelettes selon sa longueur : Car les petites arteres se terminent en des fibres droites, qui constituent & sont les nerfs. Mais Galien refuse la vanité de cette opinion : car les arteres intercostales sont fort deliées, & celles qui sont les entrelassemens du cerveau sont tres-estroites, neantmoins personne ne dira que ce soient des nerfs : outre-plus le nerf de la cuisse est fort gros, & toute-fois Praxagore n'oseroit l'appeller du nom d'artere. J'ay appris que quelques Modernes, forgeurs de nouvelles opinions, enseignent publiquement, que les nerfs ne sont rien autre chose que veines, lesquelles ventées à la substance du cerveau dégénèrent en nerfs. Ils appuyent cette nouvelle opinion sur ces raisons. 1. Il va vne grande quantité de sang, par les petites veines & arteres, tant à la base du cerveau, qu'à ses ventricules antérieurs, où se voyent les entrelassemens. Ce sang est là contempéré par la froideur du cerveau, pour empescher qu'il ne s'éuanouisse ; & ainsi il donne la faculté de sentir & de mouoir. Or ces petites veines demeureront

Opinion de  
Praxagore,  
c. 7. de placit.  
l. 1.

& d'Aristote  
l. 3. de hist.  
animal. c. 5.

Refutée par  
Galien au lieu  
cité.

L'opinion de  
Rensser.  
l. de probat.  
vinar. pag.  
25. & sequ.  
Raison pre-  
miere.



Deuxième.

inutiles, si elles ne se communiquent aux parties capables de mouvement & sentiment : car quel besoin a le cerueu d'une si grande quantité de sang ainsi temperé.

Troisième.

2. Outreplus, si les nerfs ne sont point veines, ou pour le moins continus aux veines, il faut nécessairement que le sang spiritueux sorte de ses vaisseaux, dans la substance laxé du cerueu, & de la substance du cerueu qu'il rentre dans les nerfs: chose repugnante à la nature des esprits, qui est de se dilater, & non de se resserer. Les nerfs ne sont donc rien autre chose, que veines changées en nerfs: or les nerfs paroissent plus blancs aupres du cerueu, parce qu'ils sont assés sur la substance blanche d'iceluy, comme sur de la bourre, ou sur un coussin. 3. L'experience est conforme à la raison. La paralysie se termine souvent en colique & en goutte: & ces douleurs en paralysie. Il faut donc nécessairement que l'humeur passé des veines dans les nerfs, & ce par la continuité des vaisseaux.

Réfuté.

Voilà les beaux arguments de Reusnerus, gentil gentil personnage certes, & fort plaisant, car il appelle ceux qui defendent la doctrine d'Hippocrate & de Galien, *chirurgiens, enqueres d'Hippocras*: parauanture qu'il ne banqueta iamais avec Hippocrate ny avec Galien, & qu'il ne goustâ iamais du bout des lèvres (comme on dit) de leurs viandes & mets tres-delicieusement assaisonnez; autrement il ne parleroit point d'eux si inconsiderément, & en yurogne. Or combien son opinion est absurde chacun le pourra voir, par ce que nous allons opposer au contraire. Comment est-ce que les nerfs peuvent estre productions des veines, veu qu'ils n'ont aucune continuité ny similitude entr'eux? Les veines sont caues, par tout les nerfs sont seulement poreux: la tunique externe des veines est molle, & celle des nerfs tres-dure: la partie interieure du nerf est moëlleuse, mais on n'a iamais remarqué de moëlle dans les veines. Pour response à ses raisons nous disons. Que le sang contenu au cerueu, est destiné pour la nourriture d'iceluy & pour la generation del'esprit animal: Car le corps du cerueu est tres-grand, & a besoin de beaucoup de sang pour sa nourriture. Il estime que c'est chose absurde, que le sang spiritueux sorte des veines, & puis apres qu'il rentre dans les nerfs, si ces corps ne sont continus. Mais il ne s'auise pas que le sang passe de la veine porte, à trauers de la substance du foye aux racines de la caue. Ce qu'il obiecte de la transmutation de la colique & de la goutte en paralysie, ne conclud rien. Car la matiere des coliques & des gouttes n'est pas tousiours contenuë dans les veines; & encores qu'elle y fust contenuë, il n'y a rien qui empesche que le transport ne s'en fasse dans les nerfs, & derechef des nerfs dans les veines, veu que le flux & reflux des humeurs se fait souvent par des meats occultes & insensibles. Mais puisque nous sommes tombez sur le discours de la paralysie & de la colique, nous n'ennuyons point (comme ie croy) le Lecteur curieux, si nous touchons en passant quelque chose de la transmutation de ces deux maladies. Paul Éginete remarque la colique en plusieurs s'estre changée en paralysie ou epilepsie. *De nostre temps*, dit-il, *la colique a tourmenté beaucoup de gens, de laquelle s'ensuiuit vne parfaite priuation de mouuement es membres, mais le sens du toucher demouroit entier sans en estre interessé.* Et ailleurs: *La colique*, dit-il, *se terminoit comme par vne certaine contagion pestilente: à plusieurs elle finissoit en epilepsie ou mal caduc: aux autres en paralysie, sans perte du sentiment, & la plupart de ceux qui tomberent en ce mal caduc, moururent: & ceux à qui la paralysie suruint, eschapperent presque tous, la cause estant transferée ailleurs comme par forme de crisi.* Auicenne fait mention de ce changement: comme aussi fait Houllier en ses tres-doctes annotations. Donc la colique se change quelques-fois en paralysie, & la paralysie en colique. Les voyes de cette transmutation, sont quelques-fois apparentes, & quelques-fois insensibles. Car qui empesche que les humeurs ne tombent des nerfs dans les boyaux; & que des boyaux elles ne soient rauies & portées dans les nerfs, estans atenuées & subtilisées?

Transmutation de la colique en paralysie.

1. 3. cap. 18. cap. de paral. Par quels chemins elle se fait.

1. 3. cap. 43.

Hipp. l. de fra.

En ses Colloques.

Tout le corps aux animaux viuans est transpirable, & transflexible. Aux absces des parties inferieures, & aux tumeurs crües il se fait souvent un retour & reflux aux parties superieures, apportant vne mort precipitée; & ce par des meats insensibles. En la fracture de l'os du talon, il suruiet des fièvres, accompagnées de sanglots & de conuulsions par epigénese, ou propagation de l'humeur du mal; & aux Aphorismes l'esquinancie s'entre souvent avec tumeur & rougeur de la nuque. Qui empeschera donc qu'il ne se fasse transport des humeurs des nerfs dans les boyaux, & les veines; & des veines dans les nerfs? La matiere de la fièvre enfermée dans les veines, entre souvent dans les nerfs: l'en ay pour tesmoin Hippocrate qui escrit: *La conuulsion met fin à la fièvre, pouruen qu'elle suruienne le mesme iour, ou le lendemain, ou pour le plus tard le troisieme iour: mais si elle passe l'heure qu'elle a prins & ne cesse point, c'est mauuais signe.* La conuulsion est vne indisposition des nerfs, & la matiere febrile est contenuë dans les veines. Si donc

la conuulsion fait cesser la fièvre, il faut qu'il se fasse transport de la matiere enfermée aux veines dans les nerfs, & dans le genre nerveux. La colique se change aussi quelques-fois en goutte, & la goutte en colique, & de ce changement fait mention Hippocrate en ces mots. *Celui qui estant detenu des gouttes estoit trauaillé en la partie dextre de douleur de boyaux, il s'en portoit moins mal: mais quand ce mal icy fut gary, ses douleurs estoient plus grandes.* Car les humeurs estans dans les boyaux, ce n'est pas merueille que les douleurs des jointures diminuent, ny que les mesmes douleurs augmentent, les douleurs des boyaux estans gueries. J'ay bien voulu remarquer ces choses en passant, afin que les moins versez apprennent qu'il y a des chemins occultes, qui nous sont inconnus, par lesquels se font les transports des humeurs, & aussi des communications & alliances admirables entre tous les vaisseaux, sans que pour cela il faille étroire qu'ils soient de mesme genre. Car les veines & les arteres ont continuïté entr'elles par vn nombre presque innombrable d'anastomoses, & toutes-fois leur composition est fort dissemblable. Donc les nerfs ne sont pas des veines, ou arteres continuës, & deuenüs plus grailles, menuës & deliées.

*La colique se change en goutte, & au rebours.*  
1.6. Epid. sect. 4. & in fine 1. de humor.

*A sçauoir si les Nerfs sont les organes du sentiment & du mouuement.*

QUESTION HVICTIESME.



**Q**UE les nerfs soient les organes du sentiment & du mouuement, Galien le prouue par cette raison, parce qu'estans liez, coupez, oppilez & refroidis, il se fait priuation du sentiment & du mouuement. Aucuns improuuent cette raison, parce que les arteres carotides estans liées, il se fait priuation du sentiment; & toute-fois les carotides ne sont pas les organes du sentiment.

*Les nerfs sont les organes du sentiment & du mouuement, selon Galien.*  
*Obiection.*  
*Response.*

Quelques vns respondent qu'auec l'artere on lie le nerf de la sixième coniugaison, qui est contigu à l'artere, & par ainsi que le caros ne vient pas tant de la ligature de l'artere, que du nerf. Pour moy, ie dis que le caros qui prouient ou de la ligature, ou de l'obstruction des carotides, se fait à raison que l'esprit vital, duquel l'esprit animal est engendré, ne peut monter au cerueau, à cause que la ligature luy ferme le passage; de là vient qu'il ne s'engendre plus d'esprit animal, & par consequent qu'il n'en découle plus dans les nerfs. Que si on ne lie que le nerf de la sixième coniugaison, on ne priuera pas tout le corps de sentiment pour cela, mais les parties seulement ausquelles il se distribue. Les Peripateticiens ne reconnoissent pas le nerf pour l'organe du sentiment, mais la chair ou quelque chose qui luy ressemble; C'est l'opinion d'Aristote & d'Auerroës. Ceux qui suiuent leur party se fortifient de ces raisons. 1. L'objet mis sur l'organe du sens ne meut point le sens: mais l'objet appliqué sur le nerf découuert est senty par le nerf: Donc le nerf n'est point l'organe du sentiment. Nous respondons, que le moyen externe n'est point nécessaire aux sens fort terrestres, tels que sont l'attouchement & le goust; ainsi qu'il l'est pour faire la veüe, l'otiye & l'odorat, & que leur medium ou moyen est vn avec l'organe. Ainsi la peau sent sans medium externe, & la chair mesme, laquelle Aristote reconnoist pour organe de l'attouchement, estant despoüillée de sa peau sent aussi sans medium.

*Les Peripateticiens sont d'opinion contraire.*

1.2. de part. animal. 5.  
2. colliget.  
*Leurs raisons.*  
*Premiere.*  
*Response.*  
*Deuxieme.*

2. Les nerfs ne sont point repandus par toute la substance de la partie, & neantmoins elle a sentiment par tout: Ainsi le nerf n'est point repandu par toute la chair, & touteois la peau & la chair sentent par tout. Je responds, qu'il suffit qu'il y ait vn petit nerf porté en la partie, par lequel les esprits soient repandus en icelle: car comme les veines & arteres ne sont point espandues par toute la chair, & que le sang & les esprits ne laissent pas pour cela de se repandre par toutes les particules de la partie, ainsi n'est-il pas nécessaire que le nerf soit semé par toute la substance de la partie, autrement tout le corps ne seroit qu'un nerf. 3. S'il n'y auoit que les nerfs seuls qui fussent organes du sentiment, il s'ensuiuroit que ces parties-là n'auroient point de sentiment, lesquelles n'ont point de nerfs: or il se trouue plusieurs parties qui ont sentiment, lesquelles n'ont point de nerfs, comme la dure mere, laquelle est neantmoins doiée d'un sentiment tres-exquis & delicat. Je responds que les membranes du cerueau prennent la faculté de sentir, de la moëlle qu'elles couurent & enveloppent: Car le cerueau donne la faculté de sentir à ses membranes, non autrement que fait la substance interieure & moëlleuse du nerf aux membranes, desquelles elle est reueüstue: car le nerf est comme vn petit cerueau desleché, & le cerueau comme vn

*Response.*

*Troisième.*

*Response.*

*Le nerf com-  
mune organe  
de mouvement.*

*Objection.*

*l. de const.  
art. c. 8.  
Solution.*

nerf fort ample, & tres-mol. Dauantage, c'est chose absurde, de penser que les membranes du cerueau soient sans nerfs, veu qu'elles les recoient tous, & qu'elles sont trouées en plusieurs endroits pour leur donner passage. Concluons donc suiuant la doctrine d'Hippocrate, & de Galien, que *le nerf est l'auteur de tout sentiment, d'autant qu'il porte le commandement de la faculté sensitive.* Or il a encore vn autre vſage, c'est de faire le mouuement volontaire: car il ne se fait point de mouuement volontaire sans l'aide du nerf. Et combien que le muscle soit l'organe immediat du mouuement volontaire; si est-ce qu'il ne meut point sinon par l'influence de la faculté & de l'esprit animal. Or cette influence se fait par les nerfs, qui de cét office sont nommez *les porteurs des esprits.* On recueille d'icy, que les organes du mouuement volontaire sont diuers: le cerueau, les nerfs, & les muscles. Le cerueau siege de la faculté animale commande, le nerf porte le commandement, & le muscle obéit. Mais quelqu'un pourra demander, si ainsi est que le sentiment soit porté par les nerfs, comment attribue-t-on le sentiment à la température de la partie? Car Galien escrit, que *ce que la partie sent ou ne sent point, ou qu'elle sent plus ou moins, cela procede de sa propriété.* Responds que deux choses sont requises au sentiment. La premiere que la faculté sensitive influë, & que pour cette cause les nerfs ont esté faits. La seconde, qu'estant influée elle entre dans la partie, la température de laquelle soit vn organe propre pour le sentiment.

*A ſçauoir ſi les Nerfs motifs different des ſenſitifs.*

### Q V E S T I O N N E V F I E S M E.

*Galien veut  
que les nerfs  
ſenſitifs naiſſent  
du cerueau,  
& les  
motifs de la  
moëlle de l'eſ-  
pine.*

*l. Artis par. c.  
11. l. 9. de vſu  
part. c. 14. l. 7.  
de placit. c. 5.  
Son opinion re-  
ſtée.*

*Tous les nerfs  
ſenſitifs ne  
naiſſent point  
du cerueau.*

*Que tous les  
nerfs viennent  
de la partie po-  
ſterieure du  
cerueau & de  
la moëlle de  
l'eſpine.*

*Que tous les  
nerfs durs ne  
ſont point de-  
ſtinés au mou-  
uement.*

*Demonſtration  
premiere.*

*Demonſtration  
ſeconde.*



OMME on diuiſe couſtumièrément le cerueau, en *anterior*, & *poſterior*, ainſi Galien fait deux ſortes de nerfs, les vns *anterior*s, qu'il dit prendre leur origine du grand cerueau; & les autres *poſterior*s, qu'il dit naiſtre du petit cerueau, & de la moëlle de l'eſpine. Il veut que les premiers ſoient plus mols, & les derniers plus durs: & croit que ceux-là ſont ſeulement deſtinez au ſentiment, & ceux-cy au mouuement.

Nous recueillons donc deux choses de Galien, l'une que *les nerfs ſenſitifs naiſſent du cerueau anterior; & les motifs du poſterior & de la moëlle de l'eſpine.* L'autre, que *les durs ſont ſeulement deſtinez au mouuement, & les mols au ſentiment.* Mais ces deux propoſitions, ſi elles ſont entendues abſolument & generallement, ſont fauſſes, & ne ſont point conformes au principe vniuerſel. Car tous les nerfs ſenſitifs ne naiſſent point du grand cerueau, ains vn bon nombre de la moëlle de l'eſpine: ny tous les motifs du petit, mais quelques vns du grand. Dauantage, tous les durs ne ſont point motifs, ny tous les mols ſenſitifs: ains il s'en trouue entre ceux qui ſeruent au mouuement, pluſieurs qui ſont plus mols, que ceux qui ſont le ſentiment. La premiere propoſition ſe confirme en cette maniere. Le nerf de la ſeconde coniugaifon meut l'œil, & toute-fois il eſt contigu à loptique, & naiſt preſque du meſme endroit. Tous les nerfs qui donnent ſentiment au col, à la poitrine, aux bras, aux eſpaules, aux jambes ne viennent pas du cerueau, mais de la moëlle de l'eſpine: d'où s'enſuit que tous les ſenſitifs ne naiſſent point immediatement du grand cerueau. Que ſera-ce ſi nous diſons avec les Modernes, que tous les nerfs prennent leur origine de la partie poſterieure du cerueau, & du commencement de la moëlle de l'eſpine? La verité de la ſeconde propoſition eſt appuyée ſur cette demonſtration. Les nerfs ſont d'autant plus durs, qu'ils ſont plus eſloignez du cerueau, & plus mols qu'ils en ſont plus prochains: Or le nerf de la ſixième coniugaifon, qui s'inſere à l'oriſice ſuperieur du ventricule, qu'on appelle ſtomachique, eſt plus eſloigné du cerueau, que la ſeconde, & ſeptième paire. D'où s'enſuit que le nerf ſtomachique eſt plus dur que ceux de la ſeconde & ſeptième coniugaifon: or le ſtomachique eſt ſeulement deſtiné au ſentiment, & la ſeconde & ſeptième paires au mouuement; ceſtuy-là de l'œil, & ceſtuy-cy de la langue. D'où s'enſuit, que quelques nerfs motifs ſont plus mols, que quelques vns de ceux qui ſeruent au ſentiment. Ioint que les nerfs qui s'inſerent aux racines des dents & qui leur portent la faculté de ſentir, ſont beaucoup plus durs que ceux qui mouuent les yeux & la langue. Il y a encore vne autre demonſtration qu'il nous faut tirer des principes de Galien; à ſçauoir, que tous les nerfs motifs ſont auſſi ſenſitifs. Car comme l'eſprit animal, qui meut & ſent n'eſtant que d'une ſeule eſpece: que l'influence de la faculté



la faculté animale n'est qu'une mesme : & que la composition des nerfs est en tout & par tout semblable : ie ne voy point qu'il y ait rien qui puisse empêcher que le sentiment, & le mouuement ne soient faits par vn mesme nerf. Il ne faut donc point (à mon aduis) rapporter à la dureté ou mollesse des nerfs, la cause pourquoy cestuy-cy meut & cestuy-là sent : mais à la maniere de la passion du nerf, ou de son infection : cars s'il a son infection aux parties charnuës & musculieuses, il leur communiquera la faculté de mouuoir : que s'il ne s'infere point aux muscles, il ne seruira point au mouuement, d'autant que le nerf ne meut point sans muscle, qui est l'organe immediat du mouuement volontaire. Mais ces choses qui pourrout sembler obscures à plusieurs, seront esclaircies par ces exemples. Vn seul & mesme nerf de la sixième coniugaison, meut & sent selon la diuersé condition des parties auxquelles il est distribué : car en l'orifice du ventricule, il sent fort exactement ; de là vient que cet orifice est dit le siege de l'appetit : mais il ne meut point, parce qu'il n'y a point de muscles. Vne portion de la mesme coniugaison sixième, remontant au larynx, meut les muscles d'iceluy, & est dite *l'organe principale de la voix*. Vne portion de la cinquième paire oit, & l'autre meut les muscles des temples : donc les nerfs ne sentent pas, pource qu'ils sont mols ; ny ne meuuent pas pource qu'ils sont durs, mais vn seul & mesme nerf, ayant tousiours la mesme faculté de mouuoir & de sentir, & estant indifferant & indeterminé à l'vn & à l'autre : tantost il sent, tantost il meut, selon la diuersé condition de la partie, en laquelle il est inferé. S'il va dans les instrumens du mouuement, il meut : si aux organes des sens, il sent. Il confesse & accorde bien, que les nerfs les plus mols, sont les plus propres pour sentir, & les durs pour mouuoir, pource que le sentiment se fait par la seule reception, & le mouuement par action : Or est-il que les choses les plus molles recoiuent plus aisément, & les plus dures agissent plus puissamment : mais que tous les nerfs sensitifs soient plus mols que ceux qui sont le mouuement, ie le nie. Toute-fois on pourra excuser Galien, en disant, que peut-estre que lors qu'il appelle mols les nerfs sensitifs, il a voulu parler des autres quatre sens, sçauoir est de la veüe, ouïe, goust, & odorat, mais non pas du sens du toucher, qui est le plus terrestre : car celuy qui goust est mol, celuy qui voit est encores plus mol, & l'apophyse mammillaire, organe de l'odorat, est encores plus molle : mais celuy qui baille la faculté du toucher, la dureté n'est en rien differente de celle des moteurs. Et c'est ce qu'a voulu dire Galien au liure 7. des *Opinions d'Hippocrate*, quand il escrit, que tout nerf a la faculté sensitiue. D'autres interpretent ainsi Galien : Que les nerfs sensitifs d'une mesme partie, comme des yeux, ou de la langue, sont plus mols, que les moteurs de la mesme partie : car ils veulent qu'ainsi le nerf optique soit plus mol que la seconde paire, qui meut, & que la troisième & quatrième paire soit plus molle que la septième. Mais cela ne me contente pas. Car puis-que les deux premiers paires de nerfs viennent d'un mesme principe, ie ne voy point de raison, pourquoy il faille que l'un soit plus mol que l'autre. Car la mollesse & dureté des nerfs despend seulement de trois choses : Ou du principe de leur origine. Ainsi ceux qui naissent du cerueau, sont plus mols : ceux qui viennent de la moëlle de l'espine, sont plus durs, pource que le cerueau est plus mol : Ou bien les nerfs sont plus mols ou plus durs, pource qu'ils sont ou moins ou plus esloignez de leur principe. Ainsi les optiques sont fort mols, pource qu'ils ont fort peu de chemin à faire : ceux des pieds & des mains sont tres-durs. Finalement les nerfs deuiennent mols & durs, de l'attouchement des corps plus durs, comme des os, cartilages & membranes. Conclions donc, que la mollesse & dureté ne sont point des especes differentes de nerfs, & que les nerfs ne sentent pas, pource qu'ils sont mols ; & ne meuuent pas, pource qu'ils sont durs : mais qu'ayant l'une & l'autre faculté, tantost ils meuuent, tantost ils sentent, selon qu'ils sont inferéz dans les organes du mouuement ou du sentiment.

*Qu'un mesme nerf meut & sent.*

*Exemples esclaircis sans les propositions precedentes.*

*Excuse de Galien.*

*Galien interpreté.*

*D'où vient la dureté ou la mollesse des nerfs.*

*Conclusion de toute ceste controuersé.*

*Pourquoy le sentiment se perd, sans que le mouvement soit interessé : & au contraire pourquoy le mouvement perit, sans lésion du sentiment?*

### QUESTION DIXIESME.



Trois sortes de paralysie.

Pourquoy le sens perit sans lésion du mouvement, & au rebours.

Premiere raison en diuers nerfs.

Seconde raison en vn mesme nerf, plus obscure.

Le mouvement perit souvent, sans lésion du sentiment : mais rarement le sentiment perit sans la perte du mouvement.

Opinion d'Arclanum.

Interpretation de quelques vns.

ETRE question Medecinale & Anatomique estant fort vile, pour entendre la nature de la Paralytie, semble meriter bien d'estre traitée. Galien la debat fort elegamment au 6. chapitre du 1. liure des parties malades, au chapitre douzieme du mesme liure, & au cinquiesme chapitre du premier liure des causes des symptomes. Presque tous les Practiciens escriuent, qu'il y a trois sortes de Paralytie, l'une exquise & parfaite, qu'ils definissent, *Privation de mouvement & de sentiment*. La seconde imparfaite, *En laquelle perit le mouvement, sans que le sentiment se perde*. La troisieme tres-imparfaite, *En laquelle le sens se perd sans diminution du mouvement*. Galien au 3. chapitre du troisieme liure des parties affectées, pense que ceste derniere doit estre plustost appellée *insensibilité*, que *paralytie*. Or il faut rechercher les causes : Pourquoy il aduient que le sens perisse sans diminution du mouvement ? & au rebours pourquoy la liberté du sentir demeure entiere, sans que le mouvement soit en rien interessé ; Il y a beaucoup de parties en nous qui admettent deux distinctes differences de nerfs, car les vnes baillent le sentiment seulement, & les autres, le sentiment & le mouvement tout ensemble. Pour exemple, l'œil voit par le nerf optique, & se meut par vn nerf de la seconde paire. En la langue les nerfs moteurs sont distinguez des sensitifs : car la troisieme & quatrieme paire goustent, & la septieme meut. En ceulx-là certes il n'est pas difficile de rendre raison pourquoy l'un se perd sans diminution de l'autre, pource que ce sont nerfs distincts, qui ont diuers principes, & dissemblable insertion. Partant si le seul optique sent obstruction, comme en la goutte serene, l'action de voir perira aussi tost, sans que le mouvement de l'œil soit en rien interessé : mais si le nerf de la seconde paire est interessé, les yeux demeureront immobiles. Que si l'un & l'autre nerf est offensé tout ensemble, par la lésion du commun principe des nerfs, comme en l'apoplexie & au carus, l'une & l'autre fonction tant de sentir, que de mouoir, sera empeschée. Mais lors que toutes les deux facultez viennent à vne seule partie par vn seul & mesme nerf, il est bien plus mal-aisé de trouuer les raisons, pourquoy l'une seule des deux fonctions perit. Neantmoins nous les rechercherons ainsi. Le mouvement se perd souvent, sans que le sentiment soit offensé, combien que les deux facultez influent par vn mesme nerf, à cause de la difette de l'esprit animal : car vne petite irradiation de l'esprit animal pourra bien bailler le sentiment, mais non le mouvement, pource qu'il faut plus de force en la faculté pour mouoir que pour sentir : veu que mouoir est agir, selon les Philosophes : & sentir est comme pâtir, partant le mouvement pâtit fort souvent, sans que la liberté du sentiment soit ostée. Mais si au contraire la faculté de sentir peut estre esteinte en vne partie, sans que son mouvement en soit interessé, c'est chose assez difficile à résoudre : Car il semble que ce soit contre la raison, que le sens foible venant à defaillir, sçauoir est, la faculté sensitive, le plus fort demeure, sçauoir est, la fonction du mouvement. Je dis donc, que s'il y a insertion distincte de nerfs, cela se pourra bien faire : mais en vn seul & mesme nerf, iamais. Pour exemple, le sentiment peut estre offensé en la main, sans que le mouvement le soit : pource qu'un mesme nerf a diuers seions & reiettons, desquels vne partie va dans la peau, l'autre dans les muscles : s'il n'y a seulement que celle qui va au cuir qui soit affectée, le sentiment du cuir perira, & le mouvement du muscle demeurera, comme enseigne Galien en l'histoire de Pausanias, chapitre 12. liure 3. de parties affectées. Le tres-docte Arclanum en ses Commentaires sur le 9. liure de Rhafis, rapporte la cause de ceste extinction du mouvement sans lésion du sentiment ; & au contraire, à la diuerse nature & condition des parties receuantes & des causes efficientes. Vne intemperie froide, dit-il, peut plus pour renuerfer la faculté de sentir, & vne intemperie humide a plus d'effect pour oster le mouvement : car les nerfs trop humides deuiennent ineptes au mouvement, & les nerfs dessechez mal propres pour sentir.

Je trouue meilleure la raison de Galien, que le mouvement perit sans lésion du sentiment, pource qu'il est besoin de plus grande abondance & force d'esprits pour le mouvement, que pour le sentiment. Aucuns disent qu'une partie ne peut plus auoir de mouvement

ayant perdu le sentiment : pource que le mouuement ne se fait iamais qu'apres vne alteration faite par le sentiment, tellement que les nerfs seruent priuatiuement & par soy au sentiment, en apres au mouuement : & que pour cette cause le mouuement est souvent aboly sans lesion du sentiment: mais le sentiment estant aboly, il est impossible qu'il reste du mouuement en la partie. De sorte que l'industrie de la nature est semblable aux artifices des orgues des Eglises, qui emplies de vent avec des soufflets, rendent diuers sons, selon qu'il plaist à l'Organiste, touchant tantost vne cheuille, tantost l'autre. Ainsi es animaux l'alteration par les sentimens est comme le toucher, disposant l'instrument à receuoir le vent du soufflet, de sorte que le sens venant à défailir, le mouuement défaut aussi.

Mais il y a icy beaucoup de choses à obseruer, qui sont fort obscures & difficiles, & semblent renuerfer la verité de ceste opinion. Car s'il faut plus grande abondance & irradiation d'esprit pour le mouuement, que pour le sentiment; pourquoy est-ce qu'au mal caduc, le cerueau, qui est le commun principe des nerfs, estant affecté, les sens perissent tout à fait, & le mouuement demeure? Pourquoy au carus, la faculté de sentir est-elle totalement esteinte, & la liberté de la respiration, qui se fait par le mouuement du thorax demeure? Pourquoy les phrenetiques endurent-ils diminution du sens, & ont cependant le mouuement si fort? Pourquoy le sentiment des ladres est-il diminué, sans que le mouuement soit empesché en rien? Finalement, pourquoy ceux qui dorment, ne sentent-ils point, & cependant plusieurs d'iceux se meuuent, comme on voit en ceux qui marchent de nuit en dormant? Il faut bailler la solution de ces cinq Problèmes par ordre. Les epileptiques ne sentent point durant l'accez de leur mal, pource que le sens commun, qui iuge de chacun des autres, est interessé en eux : mais le mouuement demeure, pource que l'empire du mouuement n'est pas totalement aboly. Car deux choses sont requises au sentiment, l'alteration de l'organe par vn obiect sensible, & la perception de ceste alteration. En l'epilepsie le sentiment ne se fait point, pource que le sens commun est empesché : or il est empesché par la lesion de son organe, les ventricules anterieurs du cerueau, qui sont le siege & le vray lieu de l'epilepsie, comme tesmoigne Galien au 3. liu. des parties affectées: Mais la moëlle de l'espine, de laquelle naissent tous les nerfs qui sont le mouuement des cuisses, du thorax & des bras, n'est pas affectée primitiuelement & de soy. Partant ce n'est par le défaut d'esprit animal, que le sentiment perit en l'epilepsie, mais pource que le principe commun du sentiment est offensé. Ou bien disons, que les epileptiques se meuuent à la verité; mais que ce mouuement n'est pas animal, ny ne vient de la faculté influente du cerueau, mais suit plustost la contraction & retirement du cerueau : car les nerfs des epileptiques se retirent, pource que leur cerueau se retire : & comme parle l'Arabe, se fronce, & ride pour exclure ce qui luy est nuisible; scauoir est quelq'air veneneux qui l'irrite, ou vne humeur pituiteuse qui le remplit. De là vient que les Arabes ont appellé la conuulsion epileptique, non proportionnée: pource que les parties qui sont touchées de ceste conuulsion, ne contiennent pas en elles l' inanition & repletion, qui est la cause de la conuulsion. Le second Problème se peut souldre ainsi: La respiration demeure libre durant le carus, & en l'apoplexie, pour forte qu'elle soit, les muscles du thorax remuent encores, pource que la respiration est si necessaire, qu'elle incite d'elle mesme le principe des nerfs: adioustez que le carus prend plustost à la partie anterieure du cerueau, de laquelle vient le sentiment, comme enseigne Galien. Il faut ainsi souldre le troisieme Problème, des phrenetiques qui ont de tres-forts mouuements & neantmoins ont les sens tres-foibles. La phrenesie estant vne inflammation du cerueau & de ses membranes, elle enflamme & desseiche les nerfs, & par ainsi les rend plus aptes & propres au mouuement : car c'est le propre de la chaleur que de mouoir: donc les nerfs desseichez & eschauffez meuuent bien plus fort: mais ils deuiennent inhabiles pour sentir: pource que la mollesse est requise pour sentir: & non pas la secheresse. Et pour les Elephantiques ou ladres, c'est quasi la mesme raison: car les nerfs & le cuir estans desseichez par l'humour noir, le sentiment des parties externes perit. Finalement, ce qu'on allegue de ceux qui cheminent en dormant, semble meriter vne plus diligente recherche. Car en vne seule & mesme partie, à laquelle la faculté de sentir & de mouoir, est portée par vn seul nerf, comme en la cuisse & au bras, le mouuement y est, & non le sentiment. Beaucoup de gens parlent & marchent en dormant, & font les autres choses qu'ont accoustumé de faire ceux qui ne dorment pas. Galien au chap. 4. du 2. liure du mouuement des muscles, raconte que luy-mesme estant vne fois endormy, il chemina près de demy quart de lieuë, & ne se réueilla point, iusqu'à ce qu'il heurta contre vne pierre en cheminant. Theo Tithoreus Stoicien cheminoit & so

Cinq Problèmes.

Le premier.

Le second.

Le troisieme.

Le quatrième.

Le cinquieme.

Solution du premier.

Pourquoy au mal caduc le sentiment perit, & non le mouuement.

Solution du second.

Pourquoy durant le carus le sentiment perit totalement, & le mouuement demeure.

Solution du troisieme.

Pourquoy les phrenetiques ont des mouuements violents, & les sens tres-foibles.

Solution du quatrième.

Solution du cinquieme.



promenoit en dormant ; comme faisoit aussi vn des seruiteurs de Pericles , qui se promenoit sur la couuerture de la maison. Aucuns respondent que le sommeil lie le sentiment, mais non pas le mouuement ; c'est pourquoy Aristote definit le sommeil, *le repos du premier organe sensitiu*. D'autres disent que le mouuement ne se fait qu'ès parties qui recoiuent des nerfs de la moëlle de l'espine. Mais ny l'une, ny l'autre raison n'est suffisante. Disons donc que ceux qui dorment, se meuuent, pource que le peu de force qui est caché dans les muscles, est excité par vne forte imagination : c'est pourquoy ceux qui dorment, ne se remuent aucunement si ce n'est par le commandement de quelque forte imagination, qui ressemble extrêmement à l'imagination des bestes brutes : Or l'imagination de ceux qui dorment est semblable à celle des bestes ; pource que la raison ne luy résiste pas : de là vient qu'ils font & entreprennent beaucoup de choses qu'ils n'oseroient faire en veillant, ils montent au haut des maisons, sur les toits, ils marchent sur des poutres & chevrons sans planché : bref il n'y a rien qu'ils n'entreprennent hardiment ; pource que leur imagination assoupie par l'épaisseur des vapeurs, ne recognoist aucunement les dangers. Et on ne sent point en dormant, pource que l'obiet du sentiment n'y est pas : mais le mouuement a son obiet propre & particulier, sçauoir est l'appetit, qui represente les images des choses à l'imagination. Donc comme ainsi soit que durant le sommeil les autres facultez animales chomment, la seule imagination travaille par fois, si bien qu'elle fait aller la faculté motrice, & les autres inferieures, comme esclaves, & quand cela vient, les esprits animaux seruans au mouuement, sont contraincts d'aller à leurs organes. Or ces mouuements là sont excitez par les especes des choses, qui gardées au dedans, contraignent à cela. Au reste, ceux qui abondent en sang escumeux, & ont forces esprits bouillans, sont subietz à cela. Il y a encore vne responce, que durant le sommeil & par iceluy, les ventricules antérieurs du cerueau sont plus affectez, qui sont le propre siege & domicile du sens commun ; & la moëlle de l'espiné s'en sent bien moins, de laquelle naissent presque tous les nerfs motifs. Ceste demonstration demeure donc ferme & inuincible, que le mouuement est souvent empesché & perdu, sans perte du sentiment en vne mesme partie, pource qu'il faut bien moins d'esprit, pour le sentiment, que pour le mouuement. Et afin que l'on ne pense que nous ayons obmis quelque chose qui appartiennent à la parfaicte cognoissance des nerfs, ie veux esclaireir deux Problèmes fort obscurs. Le premier, pourquoy la moëlle de l'espine estant offensée par en haut, comme au col ou au dos, le mouuement de la cuisse & de la jambe perit, sans que le sentiment ny le mouuement du bras & du thorax, qui ne sont pas si esloignez d'elle, soit interessé. Galien au troisieme livre des parties affectées, enseigne que cela est tres-vray, & ie l'ay souvent expérimenté. J'ay veu vn ieune Gentil-homme, qui ayant esté blessé en la moëlle de la nucque, perdit aussi-tost le mouuement de la jambe & du pied droit, luy demeurant sain & entier le mouuement des deux bras, & presque de tout le corps. Le second Problème est, pourquoy le sentiment du toucher est plus foible aupres du cerueau, & est plus parfait & plus fort és extrémités du corps : car le sentiment est plus exact aux racines des ongles, & très-exquis au bout de la partie honteuse. La solution du premier se peut tirer de la dissection de la moëlle de l'espine, que peu de gens ont bien obseruée : car presque tous les Anatomistes tiennent, que de la moëlle du col naissent seulement les nerfs du col ; de celle du dos, ceux du dos seulement ; & de celle des lombes, ceux des lombes seulement, & ne croyent que les rejets des nerfs d'embas, viennent du haut de la moëlle. Pour moy, j'ay souvent remarqué que quelques cheueux ou filaments des nerfs des lombes & du dos, naissent quelques-fois de la moëlle de la nucque, de sorte que le départ & distribution de la moëlle de l'espine est comme celle de la queue d'un cheual. Donc comme en vne queue de cheual, des poils qui naissent tout au haut, les vns finissent dès le haut de la queue, les autres au milieu seulement, & les autres vont iusques au fin bout : ainsi des rejets des nerfs de la moëlle de l'espine, naissent en mesme lieu, les vns finissent dès le col, les autres vont seulement iusques au thorax, d'autres finissent és lombes. Il se peut donc faire, que la moëlle de l'espine estant blessée, le principe du nerf, qui va aux jambes & aux pieds, soit offensé, sans que les nerfs qui vont aux bras & au thorax soient en rien interessés. On peut apporter encore vne raison fort probable. Le haut de la moëlle estant blessé ou frappé, tout aussi-tost il tombe vne certaine humeur subtile & sereuse, cachée entre la moëlle epaisse & la deliée, laquelle humectant les nerfs qui sont au dessous, relaxe & refoult leur tension & leur force, & rend les esprits animaux ineptes au sentiment & au mouuement. Galien au 7. livre des Opinions d'Hippocrate, baille la solution du second Problème. Les nerfs, dit-il, plus ils sont esloignez, plus leur principe a de soing d'eux : ny plus ny

Pourquoy on se remue en dormant.

L'imagination de ceux qui dorment, semblable à celle des bestes brutes, & pourquoy.

Deux Problèmes.

Le premier.

Pourquoy quelques-fois la moëlle du col ou du dos estant blessée, le mouuement de la cuisse se perd, sans que le bras s'en sente.

Le second.

Pourquoy le sens au tact, est plus fort aux extrémités.

Solution du premier. Tres-belle observation de la moëlle de l'espine.

moins que les peres & meres ont beaucoup plus de soucy de leurs enfans absés, que de ceux qui sont presens. D'autres disent, qu'aux parties externes se fait vne reflexion des esprits, & qu'ils se redoublent à cause des angles aigus. Adiouſtons-y vne troisieme raison: Tant plus chaque organe du sentiment requiert vne exacte vnion avec son principe, plus s'ensuit-il de douleur de sa dissolution. Or est-il qu'es extremitez il ne se peut faire solution de continuité, sans que plusieurs parties soient dis-jointes, & des-vnies de leur principe. Ainsi la chair couppee en trauers fait bien plus de douleur, que couppee en long, pour autant qu'en ceste derniere sorte de playe, l'vnion des parties avec leur principe est mieux gardée, & bien moins en la premiere.

*Solution du second problème.*

*Sçauoir si la seule faculté influë par les Nerfs, ou si l'esprit influë avec la faculté.*

QUESTION VNZIESME.



Ay prouué cy-deuant, que la faculté de mouuoir & de sentir influë du cerueau en tout le corps, & ce par les nerfs, comme cordelettes. Mais ce n'est pas chose sans controuersé. Si ceste faculté influë seule, ou quelque chose de corporel avec elle; Galien tantost avec l'influence de la faculté, admet vn esprit corporel, tantost il nie que l'esprit assiste au sentiment ny au mouuement. *Au quatriesme chapitre du septieme liure des Opinions d'Hippocrate*, il doute s'il y a de l'esprit contenu en tous les nerfs, comme en la substance & es cauitéz du cerueau. Il conclud en fin, que quelque chose de corporel est porté par quelques nerfs, comme par les optiques, pource qu'il croit que les optiques ont vne cauité manifeste. Et il prouue ainsi, qu'il y a de l'esprit contenu dans les optiques. Fermant l'un des yeux, la prunelle de l'autre se dilate en vn moment; & cela se fait par l'esprit & non par l'humeur, pource que l'humeur ne pourroit point passer ny repasser si promptement d'une prunelle à l'autre. Cela paroist aussi es suffusions. Car si fermant l'œil, l'autre se dilate, c'est signe que l'action de voir n'est pas totalement perdue, & qu'il y a encores quelque passage ouuert pour l'esprit visuel. Partant il veut qu'il y ait de l'esprit contenu es nerfs visuels: mais il confesse franchement qu'il ne sçait si l'esprit influë du cerueau dans les autres nerfs, qui n'ont point de cauitéz apparentes. *Au chapitre septieme du premier liure des parties malades*, il semble recognoistre qu'il n'y a seulement que la faculté qui influë. Les muscles, dit-il, pource qu'ils n'ont point de principe de sentiment & de mouuement né avec eux, ont perpetuellement besoin de nerfs, qui leur fournissent & sentiment & mouuement, comme le Soleil apporte de la splendeur à tous ce qu'il esclaire. Et au 6. chap. du mesme liure vne certaine faculté, dit-il, mais sans essence, descend aux jambes. Et au premier liure de la semence: Quelle est la premiere au Soleil, telle est au cerueau la faculté qui influë es nerfs. Quelques doctes hommes voyans cela, & que Galien n'estoit constant en son opinion, ont pensé, que rien de corporel n'influë par les nerfs, mais seulement vne faculté & qualité incorporelle. L'apporteray toutes leurs raisons par ordre. Tout esprit (disent-ils) est corporel, car c'est vne tres-subtile exhalaison du sang: il a donc besoin de quelque cauité sensible, dans laquelle il soit tenu comme en prison. Ainsi l'esprit vital tres-subtil & tres-chaud est porté par les corps caues des arteres. Or est-il que les nerfs n'ont aucunes cauitéz, & la substance de ceux qui font le mouuement, est tres-dur: il n'est donc pas vray-semblable qu'aucun esprit corporel soit porté par les nerfs. La seconde raison esclaircit la premiere. Les Medecins tiennent, que le sentiment & mouuement est esteint en la paralysie, à cause de l'obstruction des nerfs, par vne pituite lente & visqueuse, qui empesche le passage des esprits. Partant si les esprits ne peuvent penetrer & passer au trauers de la pituite plus molle, comment passeront-ils au trauers de la substance du nerf, qui est plus dure? Tiercement, si la faculté de sentir & de mouuoir est portée par des esprits corporels, elle ne se communiquera pas en vn moment, mais par succession de temps: car rien de corporel ne se peut mouuoir en vn instant. Or est-il que les muscles obeissent au cerueau comme il nous plaist, & nous remouons aussi-tost qu'il nous plaist la derniere jointure du doigt du pied. Le mouuement donc ne vient pas d'un esprit corporel, mais d'une seule qualité incorporelle. Dauantage, si l'esprit influoit par les nerfs, le cerueau souffrant obstruction en ses ventricules, comme en l'apoplexie, il n'arriueroit pas vne soudaine priuation du mouuement & sentiment; car en chaque partie il y auroit des esprits animaux aucteurs du sentiment & mouuement. Outre plus, vn nerf estât coupé ou lié, nous voyons que les parties qui sont au

*Galien semble varier en son opinion.*

*Qu'il y a de l'esprit dans les nerfs optiques.*

*Quelques vns veulent que la seule faculté influë par les nerfs, & non quelque chose de corporel. Premierement.*

*La deuxieme.*

*La troisieme.*

*La quatrieme.*

*La cinquieme.*

deffous de la ligature, font en vn moment priuées de sentiment & de mouuement. Que s'il y auoit quelque esprit animal dans les nerfs, les parties auroient encore quelque peu de sentiment & de mouuement, iusqu'à ce que l'esprit fust totalement consommé. Ils adioustent, que les phrenetiques auec peu d'esprits font des mouuemens tres-forts, & que par consequent les esprits ne sont point nécessaires pour le mouuement. Qui plus est, ils pensent que c'est chose repugnante à la nature des esprits, qu'ils aillent de la substance du cerueau & de ses ventricules aux corps des nerfs, pource que la nature des esprits est de se dilater & estendre, non pas de se resserer. Comment donc est-ce que les esprits s'assembleront & vniront pour entrer dans la substance dense des nerfs? Finalement: Comment (dit Argentier, *au liure du dormir & du veiller*) l'esprit animal tres-subtil, & de la nature de l'air & du feu descendra-t'il aux nerfs? Car si par sa nature il tend en haut, donc quand il descendra, ce sera estant pouffé par force: & d'où viendra ceste violence? & comment & par quelle raison ne sentirions-nous point, ce qui se feroit violemment en nous? Voilà les raisons, sur lesquelles ils se fondent, pour soutenir que la seule faculté influë, sans esprit corporel, comme par quelque irradiation, & illustration.

*Opinion contraire qu'il influë de l'esprit. Raison premiere. Seconde.*

*Eschapatoire de quelques vns.*

*Refutée.*

*Troisième raison.*

*Quatrième.*

*Cinquième.*

Moy au contraire, ie tiens qu'un certain esprit découle & influë du cerueau dans les nerfs, & voicy les raisons qui m'induisent à le croire ainsi. L'ame ne fait point ses fonctions dans le cerueau sans esprit; elle n'entend, ny ne considere les images & representations des choses sans esprit, lequel est espandu par les ventricules, & toute la substance moëlleuse du cerueau: pourquoy donc hors du cerueau ne se seruira-t'elle du mesme esprit pour faire le sentiment & le mouuement? Or qu'il y ait un certain esprit animal au cerueau, ie le prouueray en son lieu. Dauantage, l'obstruction du nerf priue la partie de tout sentiment & mouuement: l'optique estant estouppé & oppité, l'action de voir se perd, comme qui auroit esteint la chandelle; pource que la lumiere interne qui est l'esprit, ne trouue plus de passage libre pour aller à l'humeur crystalline. Ceste obstruction n'empesche pas la faculté, car c'est vne qualité incorporelle. Ie sçay bien que nos aduersaires disent, que ce n'est pas l'oppilation qui empesche le sentiment & le mouuement, mais que c'est le refroidissement & amollissement du nerf, qui ostent la force de la faculté: car toute faculté requiert vne certaine temperature de son organe, laquelle estant laizée, la fonction se fait mal. Ainsi le cerueau estant refroidy, cōme en la melancolie; ou estant enflammé, cōme en la phrenesie, sans aucune obstruction nous voyons que les principales facultez, sçauoir est l'imagination & le raisonnement, sont interressez. Mais ce sont-là des eschapatoires: car les vertebres du col ou du dos estant disloquées, pourquoy est-ce que les parties de deffous sont priuées de sentiment & mouuement? Ce n'est pas pource que les nerfs sont refroidis & humectez, mais pource qu'estans compriméz & ferrez, ceste compression empesche le passage de l'esprit animal, & luy oste la communication qu'il auoit avec son principe. Au calcul des reins, à cause de la seule compression du nerf, on sent vne stupeur & endormissement à la cuisse du costé mesme: il ny a là aucune alteration de la faculté, ny de l'organe, mais seulement un vice de conformation. Il y a vne troisième raison tres-forte. La dilatation de la prunelle quand l'autre œil est fermé, ne se fait pas par la seule qualité, car la qualité seule ne fait point distension, & n'occupe point de lieu: il faut donc que ce soit par quelque corps: ce corps-là, ou c'est vn esprit, ou c'est quelque humeur. Ce n'est pas vne humeur; car elle n'iroit pas si soudainement d'un œil à l'autre: dauantage, il n'y a point d'humeur en l'œil, qui puisse ainsi couler ça & là. C'est donc vn esprit, qui va de l'un en l'autre par la confusion & vnion des optiques, & de là vient ceste merueilleuse sympathie des yeux. Que si vous accordez qu'il y ait de l'esprit dans l'optique pour faire la veuë, pourquoy le mesme esprit ne sera-t'il pas l'auteur du sentiment & mouuement en tous les autres nerfs? Adioustez que tout mouuement animal, s'il est continu, il se lasse; les esprits estans consummez & dissipez, mais non pas la faculté. En la deffailance de cœur, l'animal tombe, à cause que les esprits se sont retirez ou refous: & en l'estourdissement & tournoyement de teste, les animaux chancellent & demeurent assoupis; pource que l'esprit animal, qui deuroit estre conduit tout droit par les nerfs, se destourne ailleurs, à cause du mouuement circulaire, & se retire du principe des nerfs. Galien *aux liures de l'usage des parts*. demande: Si vn nerf peut porter la faculté sans trou ou cavitè, pourquoy y a-t'il un passage & trou formé en l'origine & issuë de la moëlle de l'espine? Il n'est point besoin de cavitè pour l'influence de la qualité: *Et au li. des causes de symptomes, chap. 8.* il veut que la faculté de sentir soit portée par les nerfs, de sorte qu'elle influë tantost plus tantost moins: or est-il que la faculté animale



spirituelle ne reçoit ny de plus, ny de moins. Il entend donc l'influence des esprits. D'auantage, on peut recueillir du liure de l'organe de l'odorat, que l'esprit influé : car il dir que les nerfs plus gros & plus mols, sont plus propres pour le sentiment, pource qu'ils reçoient plus promptement & en plus grande abondance les rayons de l'esprit animal. Finalement, si vous niez que l'esprit soit porté par tous les nerfs, il ne se pourra faire qu'en vne mesme partie, à laquelle il ne va qu'un seul nerf, le mouuement se perde sans la perte du sentiment. Car tous pensent que cela arriue, pource qu'un peu d'irradiation de l'esprit peut faire le sentiment, mais non pas le mouuement, pource que le sentiment se fait en pâtissant seulement, & le mouuement, en agissant. Concluons donc que la faculté de sentir & de mouoir influé du cerueau aux nerfs, non pas seule, mais accompagnée d'un certain esprit corporel.

Sixième.

Solutions des raisons contraires.

Or de peur que ceux qui tiennent l'opinion contraire, ne semblent nous auoir vaincus, il faut soudre tout de suite les raisons qu'ils ont employées pour tascher d'emporter la victoire. Les nerfs, disent-ils, n'ont point de cauité, & partant l'esprit ne scauroit estre porté par eux. Voila certes fortement argumenté. Car les esprits qui sont plus legers & subtils qu'aucune chose qui soit contenuë en nostre corps, pourquoy ne passeront-ils au trauers de la moëlle interne du nerf, qui est toute spongieuse, veu que l'aliment passe bien au trauers de l'espaissëur des os, & la sueur & autres excremens plus grossiers penetrent bien au trauers de la peau? Les veines & arteres ont des cauités euidentes; non pour contenir l'esprit, mais le sang veineux & arteriel; mais l'esprit influé seul sans sang par les nerfs. Or que la substance interne du nerf soit toute pleine de petits trous, cecy le monstre, parce que des veines il se fait souuent transport des humeurs aux nerfs. Ainsi la fièvre, selon Hippocrate, se finit par vne conuulsion, & la colique se change souuent en paralysie, selon Paul Eginete. Si l'humeur passe bien au trauers de la substance interne du nerf, pourquoy les esprits tres-subtils & merueilleusement prompts & vistes n'en pourrout-ils faire autant? Ils obiectent en second lieu, que l'esprit ne peut passer par la substance epaisse & dense du nerf, pource qu'en la paralysie le mesme esprit ne peut passer au trauers de la pituite, qui est bien plus molle que le nerf. Je respons que la pituite de vray est plus molle, mais visqueuse, lente, tenace & froide, & ne peut estre gouuernée par la chaleur naturelle, & que le nerf est bien plus ouuert & aisé à penetrer, lors que quelque chose de chaud influé dedans. Ou bien que les esprits par leur impetuositë passent bien au trauers de la pituite, mais qu'en ce passage là ils deuiennent ineptes au mouuement, pource que la lenteur visqueuse de la pituite les refroidit; & par ainsi ils perdent leur pureté, subtilité & splendeur, tout de mesme que les rayons du Soleil ne luisent point à trauers des broüillars & nuages obscurs. Ils nous repetent pour la troisieme fois. Que l'esprit ne peut estre meu en un instant, pource que c'est un corps. Je respons, que l'esprit, instrument de l'ame, obéit à l'instant à ses commandemens, & qu'il y en a tousiours dans les nerfs, qui se renouellent par vne perpetuelle influence d'autres. De là vient qu'auant que le premier soit espuisé & consommé, il y en a tousiours d'autres à foison. Voicy pour satisfaire à leur 4. & 5. raison. Un nerf estant lié, le sentiment se perd, & le cerueau estant estouppé s'en suit priuation de l'animalité, à cause que la continuité de la faculté qui procede du cerueau, est empeschée: car l'esprit ne baille pas le sentiment & mouuement aux parties, à cause de soy & par sa substance, mais entant qu'il est illuminé des rayons de la faculté, lesquels toute-fois on ne scauroit separer d'avec la vertu & continuité du cerueau, non plus qu'il n'est pas possible de garder les rayons du Soleil, separez d'avec iceluy. Ce qu'ils alleguent des mouuemens des phrénétiques, le docteur Veiga y respond ainsi: Qu'à la verité les mouuemens des phrénétiques sont forts & impetueux, mais n'ont point de durée, & que les esprits deslechez seulement & enflammés avec les nerfs, excitent ces mouuemens furieux. Je pense qu'il faut ainsi satisfaire aux deux dernieres raisons. Que l'esprit se considere en deux sortes: ou bien entant que c'est un corps physique ou naturel, & est regy par sa propre forme naturelle, ou bien entant qu'il est instrument d'une forme plus noble, scauoir est de l'ame: Si l'esprit est meu par sa propre forme, il sera perpetuellement meu en haut & en dehors, car il tient de la nature du feu & de l'air: mais lors qu'il sert d'instrument à vne forme plus noble, il est meu tantost en haut, tantost en bas, or en dehors, or en dedans, ores se resserre, ores se dilate, selon qu'il plaist à l'ame pour ses diuers seruices. Il faut donc admettre avec l'influence de la faculté, un esprit corporel, lequel par les nerfs comme cordelettes, arrouse les parties qui sont capables de sentiment & de mouuement. Il y en a qui accordent ainsi les passages discordants de Galien. Que par quel-

De la premiere.

A la seconde.

A la troisieme.

A la 4. & 5.

A la sixieme.

A la 7. & 8.

Deux façons de considerer l'esprit.

Conclusion. Interpretation de quelques vns.

l. de placit.

ques nerfs l'esprit selon la substance va tout à la partie, & que par quelques autres il est le porteur de la faculté animale; de sorte qu'après auoir esté mené selon la substance iusques à vn certain lieu, il enuoye tout à l'instant sa qualité seule comme le Soleil fait ses rayons.

*Sçauoir si c'est par la partie interne du nerf, ou bien par l'externe, qu'est porté l'esprit & la faculté morrice, & la sensitiue: & si les nerfs sont caues.*

### QUESTION DOVZIESME.

*Quelques vns ont estimé que l'esprit animal est porté par les arteres.*



PORCE que la substance du nerf est de deux sortes, l'interne molle & moëlleuse, & l'externe toute membraneuse; quelques vns ont pensé que c'est par l'externe que l'esprit animal est porté, non à la vérité entre les deux tuniques, ny par la substance des membranes, mais par des petites arteres, qui tiennent aux membranes, & qui courent parmy elles. Praxagoras a esté l'auteur de ceste secte, qui pensoit que les nerfs

*Opinion de Rondeler.*

n'estoient autre chose, que les arteres deuenues plus grailles & menues. J'ay discouru & disputé contre luy en la septiesme question du présent liure. Argentier tient que l'esprit animal n'abandonne iamais les arteres, & ne fait aucune distinction entre l'animal & le vital. L'examineray toutes ses raisons au dixieme liure. Le très-docte Rondeler a estimé, que l'esprit auteur du mouvement & sentiment est porté par les vaisseaux des tuniques, entrelassez d'un admirable artifice, & non pas par la moëlle

*Opinion de Galien & la nostre, que l'esprit est porté par la moëlle du nerf.*

des nerfs: & n'a recogneu que ce seul vſage de la moëlle, sçauoir est, qu'elle serue comme d'embarqueure ou cussin, pour appuyer & soutenir ces petits vaisseaux. Pour moy ie suy l'aduis de Galien au 7. liure des Opinions d'Hippocrate, quel'esprit animal est porté par la substance interne du nerf. Comme ainsi soit, dit-il, que les nerfs naissent du cerueau & de ses membranes, c'est par leur partie interne que le sentiment & le mouvement est fourny à l'animal: & les membranes sont le mesme seruice aux nerfs, que les tuniques sont au cerueau: de là vient, que quand on auroit osté l'un & l'autre; le membre auquel ce nerf là touche, n'en sentiroit aucun dommage. Le mesme aduiendroït au cerueau, quand il seroit despoüillé de ses membranes. Je veux confirmer par raisons ceste opinion de Galien: lesquelles pour rendre plus claires, ie desire premierement que l'on m'accorde pour tout certain, que les nerfs n'ont aucune cauité sensible, & apparente, pour ce que les esprits animaux, qui sont les plus subtils de tous, n'ont point besoin de cauité visible: neantmoins toute leur substance interieure est fistuleuse, & spongieuse.

*Les nerfs n'ont point de canité apparente.*

C'est ce qu'a voulu dire Hippocrate au liure des Parties de l'homme, appellant les nerfs, *αἰσθητὰ, αἰσθητὰ*, c'est à dire, sans ventre, sans cauité. Et Galien au premier Commentaire sur le 6. des maladies vulgaires, escrit que les nerfs n'ont point de cauitez. Que si vous obiectez que Galien, aux liures de l'usage des Parties, & de la dissection des nerfs, a dit que les nerfs optiques estoient manifestement caues, & qu'au 1. liure des causes des sym-  
*promes*, il a monstré que les nerfs estoient caues, en ces termes. *L'influence de la faculté animale est empeschée, quand le nerf, qui a un conduit, est oppilé, ou pressé*; Je respon-

*Obiection.*

dray, que des cauitez les vnes sont sensibles, comme celles des veines & arteres, & iamais Galien n'a voulu dire, que les nerfs fussent caues de ceste façon: les autres sont presque insensibles, & les nomme *poros*: & en ceste façon tous les nerfs sont caues, & les optiques plus que les autres, pource qu'ils sont plus mols & plus amples. Et pour le regard des nerfs de la verge, qu'on allegue ordinairement, comme ayans leurs cauitez sensibles, ce ne sont pas nerfs volontaires, mais ligamens nez des os, & leur mouvement n'est pas animal, mais naturel. Il faut donc tenir, que la substance interne du nerf est molle & poreuse: & c'est par elle, & non par les vaisseaux, que l'estime que va l'esprit animal, & suis induit à le croire par les raisons qui s'ensuiuent.

*Que l'esprit est porté par la substance interne du nerf. Raison premiere.*

Lors que l'apoplexie degene en paralyse, l'humeur ne se iette-eſle pas de la moëlle du cerueau dans ses ventricules, & de là sur la moëlle de l'espine, & sur les nerfs qui naissent d'elle: ce qui empesche le passage à l'esprit, & altere sa temperature? Qui est-ce qui voudroit dire, qu'elle coule dans les petites veines & arteres des membranes & les estoupe? car & la partie entreprise de paralyse, & la moëlle interne du nerf, & les membranes qui la reuestent, viuent. Si donc l'esprit vital coule par ces petites arteres, pour donner vie à la partie, pourquoy est-ce que l'animal, beaucoup plus subtil que le vital, n'influera par les mesmes arteres? En l'apophyse mamillaire &

*Seconde raison.*

moïelleuse, les vapeurs & les esprits tres-subtils ne sont-ils pas portez avec l'air par sa substance interne? L'optique estant bouché la faculté de voir, perit en vn moment; ce n'est pas pource que les arteres soient bouchées, car la partie seroit esteinte, n'estant plus illuminée des rayons de l'esprit vital. Il faut donc que ce soit à cause que la substance moïelleuse pâtit & est oppilée. Les vertebres estans luxées & démisées, les parties inferieures deuiennent entreprisées, pource que la moïelle sacrée est comprimée, & non pas les petites arteres, car la partie vit encores. A ceux qui ont le caleul aux reins, sentent vne stupor en la cuisse du costé mesme, à cause de la compression des nerfs & muscles, qui sont destineez pour fléchir la cuisse, sur lesquels sont posez les deux reins: mais la compression des arteres n'a aucun effect semblable, primitiuement & de soy-mesme. Les petites arteres, qui courent par les membranes des nerfs, baillent l'esprit vital aux nerfs, & non pas la faculté de sentir, & de mouuoir; pource que les arteres des nerfs sont de mesme espeece que toutes les autres arteres: or est-il qu'ailleurs es autres parties, les arteres ne contiennent point les esprits animaux. Finalement, comme le cerueau est appellé cerueau, par sa substance moïelleuse, & la moïelle du cerueau estant la premiere & principale partie du plus noble de tous les organes, & le domicile de la memoire, des pensées & de la raison; ainsi ie recognois la moïelle du nerf, pour estre sa principale partie, qui porte le commandement de la faculté sensitiue & motrice: c'est pourquoy Galien au 8. liure de l'usage des parties, appelle le cerueau, nerf tres-ample & tres-mol: & le nerf, petit cerueau desseché & plus dur. Que si la partie interne du nerf estoit seulement faicte (comme veut Rondeler) pour appuyer & soustenir les petites arteres, elle seroit la plus ignoble partie du nerf. Peut-estre que quelque subtil objectera, que les nerfs lombaires ne sont pas moïelleux, pource qu'ils ne touchent pas à la moïelle sacrée: car toute la susdite moïelle estant arriuée iusques vers la fin du dos, elle aboutit & finit en fibres, & filamens. Mais qu'il apprenne, que les filamens des nerfs lombaires tirent leur origine de plus haut que les lombes, car ils vont les vns iusques au dos, les autres iusques au col.

Troisième.

Quatrième.

Cinquième.

Sixième.

Septième.

Objection.

Solution.

FIN DV QUATRIESME LIVRE.







L E  
CINQVIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRE' DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

EST TRAITTE' DES CHAIRS, TANT DES ENTRAILLES,  
que des Glandules, & des Muscles de tout le corps.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Qu'est-ce que Chair? Et toutes les differences de la Chair.*

CHAPITRE PREMIER.

*Diverses significations de chair.*

*Chair signifie la premiere conception & germe.*

*Chair signifie le mesme que muscle.*

*Chair particuliere à chaque partie.*

*Quatre sortes de chair.*

*Chair proprement prise, que c'est.*



VSQVES icy j'ay declaré la nature des parties, qui sont vraiment spermariques; maintenant il nous faut decrire l'histoire des parties charnueuses. Le mot de chair se prend en diuerses significations par les anciens Medecins. Souuentes-fois en Hippocrate, il signifie autant que *xūma*, *cyema*, germe, c'est à dire, ce second ourage de la conformation; auquel on voit comme vne masse de chair, en laquelle les parties sont desia grossierement esbauchées. Ainsi au liure des Chairs, il appelle la semence conceüe seulement de sept iours, de ce mot de chair. Si, dit-il, vous mettez ceste chair dans l'eau, & la considererez assentiuement, vous trouuerez qu'elle a le commencement & figure de toutes les parties. Mais cette signification a trop d'estenduë, & est fort impropre. Il y a vne plus precise, & plus propre signification de chair dans Hippocrate, qui est baillée aux muscles; de sorte que Chair, & Muscle; c'est tout vn. Ainsi en l'Aphorisme 16. du 4. liure, & en la 2. partie du liure des Fractures, il appelle les muscles absolument chairs, pource que leur principale partie est la chair. Et en termes fort exprés au liure de l'Art: Toutes les parties, dit-il, qui ont de la chair autour d'elles en rond, laquelle on appelle muscle, elles ont vn ventre ou cauité. Par fois Chair signifie cette partie simple, qui est propre à chacune des parties, qui environnent de toutes parts les filaments, les lie ensemble, les couure, les munit contre le rauage de la chaleur naturelle, qui consomme tout; & aussi contre le froid, le chaud, & autres incommoditez externes. C'est de cette Chair-là que parle Hippocrate au liure de la nature des os: Les chairs, dit-il, sont la liaison & composition de toutes les parties. Pour moy, selon Galien & les modernes, ie recognois quatre differences des Chairs. Il y a la chair, proprement diste: il y a la chair des viscères; la chair propre & particuliere à chaque partie; & la chair glanduleuse. La chair proprement dite est vne partie molle, rouge, engendrée du sang mediocrement desséché; c'est pourquoy elle

est appellée partie sanguine, & chaude : telle est la chair des muscles, qu'on a coutume d'appeller vrayement & absolument Chair : Telle est aussi la chair des genciues, & celle du bout de la verge. La chair des viscères est appellée par Erasistrate, *parenchyma*, comme qui diroit, effusion, & amas de sang. Car il estimoit que les viscères se faisoient du sang respandu des veines, & figé. Pour moy ie tiens que la chair des viscères, est leur propre substance, & la principale partie de chaque viscere, à laquelle l'action appartient primitiuelement de foy. Il y a la chair propre & particuliere à chaque partie, mesme solide, qui n'a point de nom propre, mais Galien l'appelle ordinairement, substance charneuse : car au dixiesme de la Therapeutique, il recognoist double substance es parties solides : l'une exactement solide, & filamenteuse, du tout exangue ; l'autre qui remplit les filaments, qu'on appelle la chair propre de chaque partie : il croit que celle-là ne se peut iamais reparer, mais seulement arrouser & entretenir humide : On la voit telle au ventricule, aux intestins, à l'oesophage, aux deux vessies, à la matrice. Ainsi Theophraste donne aux plantes leur propre chair, à l'entour de leurs filamens de bois, & comme nerveux. Galien a descrit les vsages communs de ces trois sortes de chair, au 12. liure de l'usage des parties, sçauoir est pour deffendre les parties contre le chaud, le froid, & autres incommoditez externes. Car toute la chair sert, comme de cussin mollet à l'animal, quand il tombe, ou qu'il se courbe : elle obéit aux coups quand il est blessé. Aux contusions elle sert de couverture, ou d'embourreur : en l'ardeur du Soleil elle sert d'ombrage, contre le froid elle rechauffe. J'ay dit que ces vsages-là sont communs, pource qu'il y en a d'autres particuliers à chaque chair : car la chair des muscles fait le mouvement volontaire, & remplissant elle empêche que le tendon ne se retire & escarte de son corps, & s'entremeslant parmy les nerfs & ligamens corrige la seicheresse d'iceux, qui leur arriue à cause de leur perpetuel mouvement. La chair des viscères, à guise de boure ou cotton, affermit leurs vaisseaux, remplit le milieu de leurs espaces, & outre cela, fait quelque action similaire & officiale, comme il sera dit en son lieu. Finalement, il y a une certaine chair glanduleuse : tel est ce corps glanduleux au bas ventre, presque auprès des portes du foye, que les Anciens ont appelé *pancreas*, ou *callicreas* ; & quelques-vns définissent la glandule, une chair ramassée en foy : Voila à mon aduis toutes les fortes & differences de chairs, desquelles j'ay entrepris de descrire exactement & briuevement toute l'histoire en ce present liure.

La chair des viscères est un amas, & conflux de sang.

La chair propre de chaque partie.

Doubles substances des parties solides.

Vsages communs des chairs.

Particuliers vsages des chairs.

Vsage de la chair des muscles.

Vsage de la chair des entrailles.

Chair glanduleuse.

## Des Chairs des viscères.

### CHAPITRE II.



ALIEEN estime la chair des viscères, similaire, & simple, non seulement eu esgard au meslange, car toutes les particules d'icelle, mesmes les plus petites, ont vne mesme & pareille nature : mais parce qu'elle n'a en foy aucune delincation, & forme distincte : c'est pourquoy quelques Arabes l'appellent *Confuse*. Erasistrate a esté le premier qui l'a nommée *parenchyma* ; comme qui diroit *espaisissement & figement de sang*.

La chair des entrailles comment elle est appelée simple.

Rufus l'interprete ce qui est *espais* & *figé* es viscères entre les vaisseaux. Erasistrate estime peu ceste chair, & ne luy attribue qu'un seul vsage, sçauoir est d'estre figée entre les vaisseaux, de peur qu'ils ne s'attachent les vns aux autres, & pour les appuyer & affermir, comme vn carreau ou oreiller. Mais nous recognoissons vn bien plus excellent vsage de ceste chair : car nostre aduis est, que c'est la principale partie de chaque viscere, à laquelle appartient primitiuelement, & de foy l'action officiale. Ainsi la sanguification doit estre attribuée au foye premierement, & à cause de luy mesme : & aux veines subordonément & par influence. La chair du poulmon prepare l'air pour le cœur. La chair de la râtelle purge le sang feculent. La chair des roignons tire & separe la ferosité. Partant ceste chair fait & establit la propre substance du viscere. Entre toutes les chairs celle-cy est insensible, & selon le tesmoignage de Galien en l'abregé de l'Art, doit estre mise au nombre des parties qui ont seulement vne faculté née en elles, & nulle influence. La chair du foye est rouge & mediocrement espaisse, & par sa chaleur non seulement aide aux veines à faire le sang, ny plus ny moins que l'ouuerture ou coiffe, la ratte, & les autres parties d'alentour aident la digestion du foye, quelle, de l'estomach : mais aussi par sa propre & naturelle faculté baille la forme, tempera-

Action principale de la chair des entrailles.

La chair des entrailles insensible.

La chair du foye, quelle,

*La chair de la  
rattelle.*

*La chair des  
roignons.*

*La chair des  
poumons,  
pourquoy rare  
& legere.*

*La chair du  
cœur quelle.*

*De la chair de  
la langue.*

ture & couleur au sang. La chair de la ratte est rare, spongieuse, & laxa, comme quelque esponge vn peu solide, ou comme de la pierre ponce, fort propre pour attirer, & recevoir les suc's feculents & melancholiques. La chair des roignons est rouge, epaisse, solide, fort peu differente de la substance du cœur, sinon qu'elle n'a aucuns filaments, dont elle soit entreteñuë: elle est solide, de peur que si elle eust esté trop laxa & rare, elle laissast aller, & escouler trop tost & trop à coup l'vrine qu'elle auroit receuë. Par vne faculté qui luy est particuliere, elle tire la serosité de tout le corps, la separe d'auec le sang, où elle est meslée: & la verse peu à peu, & goutte à goutte dans des sinuosités membraneuses. La chair des poumons est legere & rare, semblable à vne esponge, & faite comme de sang escumeux. Elle est legere, afin qu'elle s'enfle, & desenfle, hausse, & baisse plus aisément, & obeisse fort promptement aux mouuements du thorax. Elle est rare & spongieuse, afin que comme vn soufflet, elle se puisse vistement remplir de l'air que l'on respire, & donne aussi libre issuë à la vapeur fumeuse en l'expiration. Ceste chair prepare l'air, qui est la seconde matiere de l'esprit vital, pour le cœur; car l'air de dehors impur & entrant tout à coup, ne pouuoit estre fait pasture conuenable à l'esprit interne: tellement qu'il a fallu necessairement qu'il fust alteré peu à peu, & que par quelque petite espace de temps il prist vne qualité familiere à cet esprit interne. On peut douter de la chair du cœur, s'il la faut rapporter aux parenchymes ou viscères, ou bien aux chairs des muscles. Galien la tient pour neutre, ne tenant ny de l'vne, ny de l'autre. Car les parenchymes n'ont aucunes fibres, & le cœur a des fibres de toutes les sortes. Les muscles n'ont qu'vne sorte de fibres en vne mesme partie, le cœur est tissü de toutes les trois sortes, auec vn merueilleux artifice. Les mouuements des muscles sont volontaires, mais le mouuement du cœur n'est pas en nostre puissance, pour nous obeir. Donc la chair du cœur est vne chair particuliere, telle qu'il n'y en a point de semblable en tout le corps. Il n'y a pas moins de difficulté, touchant la chair de la langue: car elle a diuers mouuements, comme vne anguille ou vne lamproye: neantmoins elle n'a aucunes fibres, de sorte qu'elle ne peut estre dite musculieuse. Pour moy, ie l'aimerois mieux mettre au nombre des parenchymes.

## DES GLANDULES.

*Que c'est que Glandule; & les differences des Glandules.*

### CHAPITRE III.

*Glandule pour-  
quoy doit estre  
mise au nom-  
bre des chairs.*



*Definition de  
glandule.*

*Des glandules  
blanches,  
& grasses.  
Pourquoy elles  
sont rares &  
spongieuses.  
Le premier  
usage des gland-  
ules est d'affermir  
les vais-  
seaux.*

**P**ORCE que plusieurs des Anciens ont desfiny la Glandule, *vne chair ramassée en soy*, j'ay pensé pour rendre ceste doctrine plus facile, que ie deuois rapporter toutes les sortes de glandules aux chairs, & les mettre au nombre d'icelles. *Glandule est vne partie simple, rare, friable, molle comme vne esponge, instituée de la Nature, pour conseruer & affermir les diuisions & separations des vaisseaux, pour boire & recevoir les humeurs superflus, & arrouser quelques parties.* Ceste nature de glandes a esté fort bien representée par l'Auteur du liure des Glandules, soit Hippocrate, soit Polybe: *Leur nature, dit-il, est spongieuse, car elles sont rares & grasses; ce que vous apperceurez aisément, si vous les pressez bien fort avec les doigts, car il en sortira vne humeur oleagineuse, & du sang blanc-châtre, comme de la pituite.* Or leur substance est telle, pour quelque fin, & vsage. l'en ay remarqué trois, que l'expliqueray maintenant plus clairement. Le premier vsage des glandules est d'affermir les separations des vaisseaux: car il y auoit danger, que les vaisseaux passants par des cautez fort amples, & n'estans munis que de leur membranes seules, ne se separassent de leurs troncs (comme font les rameaux des arbres) lors que l'animal fait quelque effort ou mouuement violent; ce qui arriueroit, s'ils n'estoient appuyez & posez sur les glandules, comme sur des cussins mollets. La glandule donc est faite pour l'affermissement, & conseruation des vaisseaux: c'est pourquoy Nature a mis des glandules par tout où il y a des diuisions, & départemens de rameaux de veines, Ainsi en la diuision de la veine porte, il y a vne insigne, & grosse glande, qu'on appelle *pancreas*: en la distribution des veines du mesentere, vne infinité de glandules: en la separation de la veine caue descendante, le *Thymus* ou fagouë: aux vaisseaux



vaisseaux du cerueau, le conarion: au col, aux aisselles, aux aines, où les veines iugulaires, axillaires, & crurales se departent diuerfement, il y a des glandules, qui appuyent & soustiennent les vaisseaux: c'est pourquoy elles ont esté faites molles & rares, de peur que si elles eussent esté dures, elles n'eussent blessé les vaisseaux, ou eussent empêché la dilatation d'eux, lors qu'ils sont pleins de sang. Le second vfrage des glandules est, de boire la pituité, la serofité & les humeurs superflus, comme des espouges, de peur qu'elles ne tombent sur les parties nobles; c'est pourquoy leur forme est ronde, longue & rare, propre à receuoir les defluxions. Hippocrate a déclaré cét vfrage au liure des glandules, en ces mots: *Elles ostent & reçoient la redondance & superfluité de tout le reste du corps*, ce qui est leur aliment familier. Or que Nature les aye faites pour purger les humiditez superflues, en voicy la demonstration. Il y a plus de glandules & plus grosses, és parties caues, & principalement en celles qui de leur nature sont humidées & pleines de sang, qu'aux plus solides, & moins succulentes, comme aux jointures: ainsi derriere les oreilles, & auprès du col, où sont les veines iugulaires: auprès des aisselles, où est le rameau axillaire: auprès des aines, où est la veine crurale, il y a de grosses & signalées glandes, qui reçoient les superfluités des trois parties principales, sçauoir est du cerueau, du cœur, du foye, qu'à cause de cela on appelle vulgairement *Emonctoires*, comme qui diroit mouchoirs. Que s'il atruie qu'elles soient indisposées, & qu'elles viennent à s'enfler, c'est signe que quelque viscere est mal disposé. *Les abscezes* (dit Hippocrate *section 2. du 6. liure des maladies populaires*) comme les enflures des glandules, montrent quelles sont les parties, d'où elles prouiennent, & les autres aussi, mais principalement les entrailles. Et Galien au 13. de la Therapeutique; Quand il se fait quelque vlcere auprès d'une grosse veine ou artere, tout aussi tost s'ensuit inflammation des glandules. En la definition de Galien, il y a adioult vn troisieme vfrage, qui est d'arrouler & humecter quelques parties, afin qu'elles ne se dessiechent aisément, ou ne deuiennent inhabiles à se mouuoir: de ceste sorte sont quelques glandes du mesentere, qui de leur humidité arrousent les intestins, les glandes du larinx, & de la langue, qui engendrent la salie, les glandes qui sont aux angles des yeux, & aident leur mouuement, & les glandes prostrates au col de la vessie, qui arrousent le conduit de l'vrine d'une humidité huileuse, & comme de salie, de peur que l'acrimonie forte de l'vrine ne l'offense. Voila quelle est la nature des glandes proprement dites. Il y a vne autre sorte de glandes, qui doit plustost estre appellée Corps glanduleux; il a bien sa substance semblable à vne glande, sçauoir est rare & laxa, mais il est fait pour engendrer des sucz vitales à l'animal. Les vrayes glandules n'ont ny veines particulieres, ny arteres, & selon Galien, elles sont du nombre des parties, qui ont seulement des facultez nées en elles, & point d'influentes ny venantes d'ailleurs: mais ces corps glanduleux ont des vaisseaux apparents, & ont vn sentiment fort exquis & delicat. Les vrayes glandes n'ont qu'un vfrage, sans aucune action; les corps glanduleux outre l'vfrage, ont encores quelque action: Ainsi les testicules, selon Galien, sont des corps glanduleux, car leur substance est molle & cauerneuse, dans laquelle la semence se cuit & perfectionne: ainsi les mammelles sont corps glanduleux qui ont la vertu de faire du lait: neantmoins elles seruent par fois à mesme vfrage que les autres glandules, car elles boient les ordures & superfluités de tout le corps, pource que Nature se sert souuent d'une mesme partie à diuers vfrages. Ainsi Hippocrate met les roignons au rang des glandules: & le cerueau mesme est semblable à vne glande, car il est blanc, & friable, & apporte les mesmes commoditez à la teste, que les glandules.

*Le second vfrage des glandules, de boire les humeurs superflus.*

*Belle demonstration.*

*Troisieme vfrage des glandules.*

*Autre genre de glandes.*

*Corps glanduleux.*

*Différence entre les vrayes glandules & les corps glanduleux.*

Briefue enumeration des principales glandules de tout le corps.

CHAPITRE IV.



Le nombre des glandules est presque infiny: ie descriray en ce chapitre les principales seulement, qui ont quelque nom particulier. Dans le cerueau, il y en a deux qui ne sont gueres grosses: la premiere, ressemble assez bien à vne pomme de pin, qui s'appelle *Conus*; C'est pourquoy ceste glande se nomme *Conoïdes*, & *Conarium*. On tient qu'elle affermit les veines & arteres espandues parmy le cerueau, comme les autres glandules: & outre ce, elle fait que l'esprit animal aye le passage libre pour aller du troisieme ventricule au quatrieme. La seconde située entre les Apophyses clinoides de l'os sphenoidé, & couchée souz l'entonnoir, reçoit les superfluités des ventricules superieurs du cerueau dans sa chair poreuse; & qui boit comme vne espouge, & en fin les fait distiller peu à peu dans le palais par les trous du sphenoidé.

*Deux glandules du cerueau.*

*Conarion.*

*Glande pituitaire.*

Derriere les aureilles, & au dessous il y a plusieurs glandules, nommées *parotides*, destinées pour renforcer les diuisions des vaisseaux, & boire les humiditez du cerueau: le vulgaire les appelle *Emonctoires du cerueau*. Dans le destroit du gozier, lequel pource qu'il est fort estroit, & contient des organes de diuerses sortes, s'appelle *isthmus*, on voit deux glandules, qui sont faictes comme deux amandes polées, & s'appellent *paristhmia*, ou *tonfille*; le vulgaire les nomme *Amygdales*, c'est à dire, *Amandes*. Elles arrousent perpetuellement le gosier, la bouche & la langue de saluie. Il y en a deux à la racine du larynx, & deux couchées souz l'œsophage, qui s'enflent par fois si fort, qu'elles bouchent le passage au boire, & aux alimens liquides, mais non pas aux solides: pource que les solides se font faire passage en pressant; ceux qui sont liquides remplissent dauantage la substance spongieuse de la glande. Ce que j'ay obserué en quelques maladies. Souz le haut du sternum en la diuision de la veine caue ascendante y a vne glande, que le vulgaire appelle la phagouë, les Grecs, *Thymos*, faite pour appuyer, & affermir les vaisseaux. Il y en a beaucoup d'autres en la capacité du thorax, aux aisselles, aines, bras, & iambes, qui n'ont point de nom propre. Souz la region posterieure du ventricule, & souz le duodenum, est couché vn corps glanduleux; lequel pource qu'il ressemble aucunement à de la simple chair, les Grecs l'ont appellé, *pancreas*, c'est à dire, *tout de chair*; & *callicreas*, c'est à dire, *bel-li-chair*. Ce corps glanduleux comprend, embrasse, & soutient les rameaux de la veine porte, qui se vont distribuer au ventricule, au duodenum & à la ratte, afin que leur diuision appuyée seulement sur la membrane inferieure de l'epiploon ou coiffe, soit plus assurée & ferme. Nature a mis presque infinies glandules au mesentere, tant pour la diuision des vaisseaux, que pour empêcher que les conduits des veines, & arteres ne soient pressees, ou par les intestins, quand ils sont trop pleins, ou quand l'abdomen est trop serré: car cela empêcheroit la distribution du chyle: & aussi pour arrouser les intestins de leur humidité. Finalement pour estre comme les liens des vaisseaux, de peur qu'ils ne se rompent par quelque effort, & mouuement violent. Au col de la vessie aupres du sphinctere, il y a des glandules, qu'on nomme *prostates*, qui elaborent la semence, & la reseruent au besoin, & humectent le conduit de l'vrine d'une humidité huileuse, & corame saluieuse, de peur que l'vrine ne l'offense par son acrimonie. Nous descrirons les autres en la description particuliere de chacune des parties, ausquelles elles se trouuent.

*Amygdales.*

*Glandule du larynx.*

*Pourquoy souuent on auualle les alimens solides, & les liquides non.*  
*Thymos.*

*Pancreas.*

*Glandules du mesentere.*

*Glande prostat.*

## DES MUSCLES.

*Que c'est que Muscle.*

### CHAPITRE V.

*La chair musculieuse fait presque la principale partie de la masse & grosseur du corps.*



*Hippocrate appelle la chair, muscle, & le muscle, chair.*

*De la disposition de la chair musculieuse on iuge de la santé de tout le corps.*  
*Noms du muscle.*

EST maintenant à expliquer la principale sorte de chair, en la description de laquelle ie me veux vn peu estendre, à cause de la varieté & difficulté du sujet: car elle s'estend si amplement, qu'elle fait presque la plus grande partie du corps: car la masse de la chair musculieuse est fort grande, de laquelle si on despoüille le corps d'un homme (comme il arriue au marasme, quand vne chaleur febrile le consume tout) il ne ressemblera plus vn homme viuant, mais à vn mort, cadauer, ou scelet. Et c'est peut-estre la raison pourquoy Hippocrate a intitulé le liure où il traite des principes, & de la nature de chacune des parties, par excellence de ce nom, *Des chairs*. Le mesme Hippocrate au liure de l'Art, appelle ceste chair contournée en rond, du nom de Muscle: & au rebours, il appelle les muscles purement & simplement du nom de Chairs, pource que leur principale partie est la chair. De la bonne & loüable habitude, & disposition de la chair musculieuse, Hippocrate recueille & coniecture la parfaite santé de tout le corps, en son pronostic: & pour signifier ceux qui sont sains, il ne fait mention que de la chair, c'est à dire, des muscles seulement, en l'Aphorisme 16. du 4. liure, quand il escrit, *quel ellobore est dangereux à ceux qui ont les chairs saines*. Car les muscles sont du nombre des parties qui gouvernent & sont gouvernées: car ils gouvernent les membres, pour le mouuement desquels ils sont destinez: & le cerueau les gouverne par les nerfs, le cœur par les arteres, le foye par les veines. Partant ils sont bien disposez (ce qui se peut cognoistre aisément à leur figure naturelle, à leur couleur floride & vermeille, & à leur iuste grandeur) on peut coniecturer de là, que les parties principales se portent bien. J'ay donc entrepris d'expliquer en ce liure-cy, la nature de ces muscles, leurs differences & actions.

Le muscle en Grec s'appelle *mus*, c'est à dire *souris*, pource qu'il ressemble à vne souris escorchée, ou à vn poisson qu'on appelle Moufclé ou Moule. Les Latins l'appellent aussi *lacertus*, & de là vient *lacertosus*, c'est à dire musculeux. Il y a deux choses à considérer au muscle : la 1. est, sa structure ou composition : la 2. est son office, & usage. Partant on peut le définir doublement. Si vous considérez sa composition, Galien en l'Art abrégé, le définit, *Vne chair issuë de chair simple, & de filamens nerveux*. Et au liure des definitions de Medecine, *Vn corps nerveux misté de chair*. On le peut bien mieux définir, *Vne partie organique, & dissimilaire, composée de nerfs, de chair, & de fibres, de veines, d'arteres, & d'une tunique propre*. Galien au liure des differences des maladies, montre que le muscle est organique, car en ce lieu là il le met entre les organes tres-simples & du premier genre, pource qu'il n'est pas composé de parties dissimilaires, mais de simples. Que ce soit vne partie dissimilaire, sa composition le montre, qui est de parties diuerses genre. Les nerfs portent la faculté & les esprits, la chair seruant de garniture entre les filamens, empesche qu'ils ne se meslent, contempere la secheresse des nerfs & des tendons, conserue les fibres qu'elles ne soient foulées ny rompues ; bref par sa chaleur rendt les esprits animaux plus propres à se mouuoir. Les fibres, faictes des plus petites parcelles des ligamens diuersement decoupez & fendus, affermissent la chair, la renforcent, & la conseruent, qu'elle ne se dissolue. Les veines, comme des ruisseaux, sont faictes seulement pour la nourriture d'eux. Les arteres sont destinées pour conseruer la chaleur. Les tuniques couurent les muscles, contiennent leur substance, & la separent d'auec les parties voisines, & leur fournissent le sentiment du toucher. Voila quelle est la composition des muscles, qui leur conuient à tous, & à eux seuls, & tousiours. La seconde definition se prend de leur office, qui est donnée par Galien au premier liure du mouuement des muscles. *Les muscles sont instrumens du mouuement volontaire* : ou bien, *Le muscle est l'instrument immediat du mouuement volontaire*. Galien appelle mouuement volontaire, ce qui vient d'un principe interne, sçauoir est de la faculté concupiscible. Quelquesfois il l'appelle animal, pour le distinguer d'auec le mouuement naturel. Et au liure du Tremblement & palpitation, il appelle les muscles, *instrumens qui se meuuent selon nostre volonté*. Or le mouuement volontaire est celuy que l'on peut arrester quand on veut, & derechef le recommencer quand il est finy, & le faire plus prompt ou plus lent, plus rare ou plus frequent. Or il y a deux sortes de volonte, l'une qui se fait avec election, & l'autre par instinct. La premiere est propre à ceux qui veillent, la seconde à ceux qui dorment ou qui sont quelque chose sans y penser, ou sans y estre beaucoup attentifs. Celle-là est avec tension : celle-cy est vne certaine relaxation de la tension : c'est pourquoy ceux qui dorment, ne peuent faire les figures extrêmes, ny vn parfait mouuement tonique, comme font ceux qui veillent. Ce mouuement volontaire a diuers organes à la verité, qui sont, le cerueau, le nerf, le muscle : mais il n'y en a qu'un seul immediat. Le cerueau commande, le nerf porte le commandement, le muscle obeit & l'exécute : le cerueau pense à l'objet appetitif, s'il est utile, ou nuisible, s'il le faut poursuivre & rechercher, ou le fuir : de là vient le principe du mouuement : le nerf porteur des esprits porte la faculté du mouuoir : le muscle illuminé des rayons de l'esprit, se bande aussi-tost, & meut la partie immediatement en diuerses sortes, selon que la volonté le commande : & comme vn cavalier conduit son cheual avec les resnes, ainsi la faculté & force imaginative de l'ame assise dans le cerueau, se sert des nerfs, comme de resnes, pour mouuoir les muscles. Voila donc ce qui est necessaire pour faire le mouuement local & volontaire, & qui s'entresuit d'un tel ordre : premierement l'objet desiré, la faculté appetente, la faculté motiue, le cerueau, l'esprit animal, les nerfs, les muscles. Le muscle donc est l'instrument immediat du mouuement volontaire. Ce qui se peut alleguer contre la verité de ceste definition, sera expliqué cy-apres aux controuerfes.

Double consideration du muscle.

Definition du muscle par sa composition.

Le muscle est un organe.

Parties des muscles.

Definition du muscle par son office.

Mouuement volontaire que c'est.

Double volonté, l'une d'election.

L'autre d'instinct.

Quelle difference il y a entre l'une & l'autre volonté.

Trois instrumens du mouuement, le cerueau, le nerf, le muscle, & comment.

Ce qui est requis pour le mouuement local volontaire.

## Des parties des muscles.

### CHAPITRE VI.



E distingué ainsi les parties des muscles ; que les vnes sont similaires, desquelles est composé tout le corps du muscle : les autres dissimilaires, lesquelles se diuisent le muscle selon sa longueur. Les particules qu'on appelle similaires, sont les nerfs, les fibres, les tendons, la chair, la veine, l'artere. Les dissimilaires sont

Parties des muscles.



trois, le commencement, le milieu, la fin: ou bien la teste, le ventre, la queue. Des similaires iointes ensemble par vn admirable artifice, & diuerfement enlaſſées ſe fait l'organe deſtiné au mouvement volontaire: mais elles ne ſont pas toutes en pareille dignité, & ne concourent pas toutes en meſme degré, pour faire le mouvement. Donc comme en tout organe parfait on obſerue quatre ſortes de parties; la premiere eſt de celles qui ſont l'action premierement, & par ſoy-meſme, & à celles-là Galien attribué la principauté. La ſeconde eſt de celles, ſans leſquelles l'action ne ſe peut faire. La troiſieme, par leſquelles elle ſe fait mieux. La derniere, de celles qui conſeruent l'action. Ainſi au muscle il faut que l'Anatomiſte y obſerue diligemment ces quatre differences de parties. La chair fibreuſe eſt la principale partie du muscle, & Hippocrate & Galien croyent que c'eſt la propre ſubſtance du muscle: car vous n'en ſçauriez trouver de ſemblable en tout le reſte du corps; icelle deſaillante le mouvement deſaut auſſi, & là où ceſte chair fibreuſe ſe trouve, auſſi fait le mouvement volontaire: celle-là ſeule eſt propre & deſtinée pour receuoir l'influence de la faculté motrice: elle ſeule ſe retire aiſément, laſche & relâche la partie qu'elle tire: ainſi la principale partie de tous les viſceres, c'eſt la chair. Les nerfs reſpandus dans les muscles ſont les parties, ſans leſquelles le mouvement ne ſe peut faire: Car ce ſont eux qui portent les eſprits animaux, & portent le commandement enuoyé du cerueau: ſ'ils ſont coupez, oppilez, refroidis, enflammez ou touchez de quelqu'autre indispoſition que ce ſoit, le mouvement ſe perd. Les ligamens & tendons rendent l'action plus parfaite; car le mouvement n'eſt pas fait premierement & de ſoy pour le mouvement ſimplement, mais reſpectiuement & ſubordinément, ſçauoir eſt ſeulement pour rendre les mouuemens plus forts, plus violens, & de durée: c'eſt pourquoy plusieurs muscles n'ont point de tendons. Les veines, arteres & membranes conſeruent l'action: Car les veines & arteres reparent la ſubſtance des muscles qui ſe diſſipe facilement, partant il y en a tout plein de ſemées par la chair, parce que la chair eſt fort attirante, ſelon Hippocrate, & il y a plus grande abondance de ſang que d'autres humeurs, à cauſe de la grandeur & groſſeur des muscles. La membrane couure le muscle, & luy baille le ſentiment du toucher. Voila donc quelle eſt la nature des parties ſimilaires, dont le muscle eſt compoſé.

*En tout organe quatre ſortes de parties.*

*La chair eſt la principale partie du muscle.*

*Le nerf eſt la partie, ſans laquelle l'action ne ſe peut faire.*

*Les tendons rendent l'action plus parfaite.*

*Les veines, arteres & membranes conſeruent l'action.*

*Trois parties ſimilaires du muscle. La teſte. Le ventre.*

*La queue.*

*Le tendon de quoy compoſé.*

*Le tendon eſt de nature moyenne entre le nerf & le ligament.*

Tout le corps du muscle ſe diuiſe en trois parties diſſimilaires, qui ſont la teſte, le ventre, la queue. La teſte eſt le plus ſouuent nerueuſe, rarement charneuſe, car elle eſt faite des ligamens qui naiſſent des os: mais elle n'eſt pas du tout inſenſible, à cauſe de l'inſertion des nerfs: & outre ce, elle eſt couuerte d'une membrane propre & particuliere. Le ventre eſt le milieu du muscle, preſque tout charneux, faiſant la plus grande part du corps & groſſeur du muscle: ainſi on appelle le mollet ou gras de la jambe *musculus*, c'eſt à dire, le ventre de la jambe, auquel les milieux ou ventres de tous les muscles de cete partie-là ſ'entretouchent, ſi bien qu'on diroit que ce n'eſt qu'un ſeul muscle. Le bout & extremité du muscle eſt couſtumiérement nommé *fin*, *queue*, *tendon*, *aponeuroſe*, c'eſt à dire, ancruration, pource qu'elle eſt preſque toute nerueuſe. Galien penſe que le tendon ſoit engendré du meſlange & conſuſion des fibres des nerfs, & ligamens, tellement toute-fois qu'il y ait bien plus de fibres des ligamens que des nerfs, ce qui fait que le tendon eſt ſeize fois plus gros que le nerf. Le ligament qui de ſoy eſt inſenſible & immobile, ne pouuoit tout ſeul faire le mouvement volontaire, & les nerfs pour eſtre trop mols & deliez, ne pouuoient tirer les lourdes maſſes des membres: Il a donc fallu faire quelque organe meſlé & compoſé de tous les deux, qui fuſt plus dur & plus fort que le nerf, & plus mol & foible que le ligament: tel eſt le tendon, de nature moyenne entre les deux: car il a bien plus de ſentiment que le ligament, mais beaucoup moins que le nerf. Au reſte, tous les muscles n'ont pas des tendons comme ceux de la langue, des teſticules, des lèures, du front, de la verge, & les ſphindcteres: mais ſeulement ceux qui ſont vn mouvement ou fort & vehément, ou qui doit eſtre continu & de durée. Ceux qui ſont deſtinez pour le mouvement des os, aboutiſſent neceſſairement en tendons; ou plus grands, ou plus petits, & ſont inſerez non pas en la conionction des os, ny aux bouts de l'os, duquel ils naiſſent, mais preſque dans la teſte de l'os qu'ils doiuent mauquoir, en l'enuelopant. Ceux qui ſont vn mouvement continu & de durée, ont beſoin d'un moteur fort & puſſant, & de tendon par conſequent: ainſi les muscles des yeux ont des tendons.

De l'action du Muscle, & des differences de son mouvement.

CHAPITRE VII.



E muscle, entant qu'organe de la faculté animale, n'a qu'une action, sçavoir est le mouvement: mais la nature de ce mouvement n'est pas connue d'un chacun. Galien au chapitre 8. du 1. liure du mouvement des muscles, reconnoist quatre differences de mouvement: car ou ils se retirent, ou ils s'estendent, ou ils sont transportez, ou ils demeurent tendus. La contraction ou retirement, est l'action propre du muscle: car lors qu'il meut une partie, ou estend celle qui est pliée, ou plie celle qui est estendue, il se retire tousiours vers son propre principe, c'est à dire, vers sa teste. Or que la contraction soit le propre mouvement du muscle, il est evident; pour ce que si vous coupez un muscle de travers, vous verrez que l'une des parties se retire en haut, & l'autre en bas. L'extension est le second mouvement du muscle, qui ne luy est pas propre, mais emprunté & accessoire ou accidentel. Car lors qu'un muscle retiré s'estend, c'est par un autre qu'il est relâché, & non par soy-mesme: c'est pourquoy presque tout muscle est accompagné d'un autre muscle, qui fait faire une action contraire, comme le fléchisseur de l'extenseur, l'adducteur de l'abducteur, l'elevateur de l'abaisseur. Donc lors qu'un muscle retiré s'estend, il suit le mouvement de son opposite ou antagoniste: de sorte que l'extension n'est pas le mouvement propre du muscle qui est soit retiré, mais plustost passion, qu'action. Il y a un mouvement du muscle, fort impropre, par lequel il ne se retire, ny ne se relâche, mais tombe par sa pesanteur, & c'est ce que Galien appelle *transfertum*, estre transporté. Ce mouvement ne vient pas de l'ame, mais de la forme elementaire: car la partie n'estant plus illuminée des rayons de l'esprit animal, tombe, à cause de sa pesanteur: partant ceste partie là ainsi affectée se meut, & cependant la faculté motrice demeure oïseuse. Ainsi Galien disoit, que le tremblement se faisoit, par une presque égale contention du mouvement, & du meut; de la faculté & du membre: car la faculté leue en haut, & la pesanteur l'abaisse: tellement que le tremblement se fait par cette vicissitude & alternation d'eslever & d'abaisser. Nous appellons le dernier mouvement du muscle, tonique, auquel les fibres des muscles bandent, & demeurent tendues, tellement que la partie semble bien immobile, mais pourtant elle se meut vraiment: tel mouvement se voit aux oiseaux, quand ils volent d'une esgale tire d'ailes, en un homme debout, en une femme, qui monte aussi viste sur un baston descendant que le baston descend. Galien parle de ce mouvement quand il dit, que les muscles agissent, mesmes au repos. Il n'y a donc en tout que quatre mouvements de muscles, deux par eux-mesmes, sçavoir est, la contraction, & la conservation de ceste contraction, qui est le mouvement tonique: car la nature des choses successives est telle, qu'elles ne se font pas moins lors qu'elles se maintiennent & continuent, que lors qu'elles commencent à se faire. Et deux autres par accident, qui sont contraires aux deux premiers, sçavoir est, l'extension & la chute. La contraction, l'extension & le mouvement tonique ont leurs figures, tantost extrêmes, tantost moyennes. Toutes les extrêmes font de la douleur, les moyennes font tres-agreables. Nous ne sçaurions long-temps endurer les extrêmes, si nous n'y pensons, & n'y sommes attentifs; mais les moyennes, nous les endurons fort aisément, mesmes sans y penser. C'est pourquoy ceux qui dorment font rarement des flexions ou extensions extrêmes, mais ils se couchent sur l'un ou l'autre des costez, comme remarque Hippocrate en son Prognostic, pliant mediocrement les jambes, les mains & les pieds, pour ce que le sommeil fait relâcher la force des actions animales, mais il ne l'est pas tout à fait. Ceux qui dorment, peuvent bien aussi faire le mouvement tonique, mais non si bien & si parfaitement bandé, comme ceux qui veillent: mais plus foible & plus lâche, comme l'on peut voir aux muscles sphincteres, qui empêchent la sortie aux excremens, qui font leur propre office par mouvement tonique, mesme quand on dort bien fort. Autre chose qui vaut bien la peine d'estre remarquée, que tous les muscles, quand ils agissent, deviennent courbes; & droits quand ils se reposent: pour ce que lors qu'ils se retirent, ils s'élargissent, & accourcissent, & quand ils se relâchent, ils s'allongent: exceptés les muscles de l'abdomen, & les intercostaux, qui deviennent courbes quand ils sont relâchez, & quand ils ne bandent plus: ce qui se fait, comme ie pense, à cause de la vacuité lâche & obeïssante du ventre & du thorax.

Quatre mouvements des muscles.

La contraction.

L'extension.

Troisième.

Tremblement, comment se fait.

Le dernier mouvement tonique.

Deux mouvements des muscles par eux-mesmes.

Deux mouvements accidentels. Figures extrêmes & moyennes.

Ceux qui dorment, ont rarement les figures extrêmes.

Quelle est la figure des muscles quand ils agissent, & quand ils se reposent.

## Les differences des Muscles.

## CHAPITRE VIII.

Toutes les différences des muscles.

1. de leur substance.

2. de leur quantité.

3. Figure.

4. Situation.

5. Origine.

6. Insertion.

7. Fibres.

8. Diversité des parties.

9. Usage & action.

Trois différences prises de la diversité de leurs actions. La première. Muscles de même genre, quels.



L faut prendre les differences des muscles de leur *substance, quantité, figure, situation, origine, insertion, fibres, parties, usage & action*. Si vous considerez leur substance, les vns sont charnus presque de toutes parts, comme les sphincteres, & ceux de la langue : les autres sont presque totalement nerveux ou membraneux, comme l'abducteur de la jambe, qu'on appelle le *Membraneux*, ou *Fascia lata*, c'est à dire, bande large. La quantité contient les dimensions, qui sont trois, la longueur, la largeur, l'épaisseur. La longueur ; de là les vns sont longs comme le droit de l'abdomen, & l'abducteur de la jambe ; les autres courts. La largeur ; de là les vns sont larges de l'abdomen, comme les obliques & les transuersaux, & le tres-large abaisseur du bas ; les autres sont estroits. L'épaisseur ; d'où les vns sont epais, comme les deux vastes, les autres tenuës & minces. Les muscles ont plusieurs figures, les vns ressemblent à vne souris, d'autres à vn lezart ; aucuns à vne raye. Il y en a de triangulaires, de quarez, pentagones, ou à cinq angles, pyramidaux, orbiculaires, ou ronds. On peut rapporter à ceste sorte, le muscle deltoide, le rhomboide, le scalene, le trapeze, & semblables. On peut recueillir vne belle diuision de leur situation, qui se peut considerer, selon la situation des fibres, & selon les differences locales. Selon la situation des fibres, les vns sont droits, autres obliques, aucuns transuersaux. Les obliques seruent aux mouuemens obliques, les droits pour fléchir & estendre exactement. Les differences de lieu selon la longueur, sont les muscles superieurs & inferieurs ; selon la largeur, droits & gauches : selo la profondeur, anterieurs, & posterieurs, internes & externes. Ceux qui fléchissent la partie, sont internes ; ceux qui l'estendent, sont externes. Si vous prenez garde à leur origine, les vns naissent des os, & ce tantost de leurs condyles, ou testes ; sçauoir est, lors qu'ils doiuent estre plus grands, tantost vn peu plus bas, ou de quelque caité superficielle, dite *glené* : ores d'vn seul os, ores de plusieurs : quelques-vns, des cartilages, comme les muscles propres du larynx : autres, de la membrane, qui enveloppe les tons, comme les vermiculaires : autres d'autres parties, comme les sphincteres. De leur insertion ; les vns s'insertent en vn os, autres en vn cartilage, comme les muscles du larynx & des paupieres : autres en vne membrane comme ceux qui meuuent l'œil : quelques-vns en la peau, comme ceux des lèvres ; les autres en d'autres corps. Les autres prenants leur origine de plusieurs parties, vont finir & aboutir en vne seule : les autres au contraire, sortis d'vne seule partie, se vont inserer en plusieurs. Si vous auez esgard aux fibres & à leur tissure, presque tous les muscles n'ont qu'vne seule sorte de fibres : toute-fois il en paroist de deux ou trois sortes en quelques-vns, comme au pectoral, au trapeze, & aux muscles des lèvres, d'où viennent leur mouuemens differens. La huictiesme difference des muscles se doit tirer de leurs diuerses parties. Or souz ce nom de *partie*, j'entends tant les principales parties du muscle, que celles, sur lesquelles les muscles portent. Le muscle a trois parties, la teste, le ventre, la queue ou tendon. Presque tous n'ont qu'vn teste, peu en ont deux, autres en ont trois, d'où on les nomme *bicipites* & *tricipites*, c'est à dire, à deux testes, & à trois testes. Quelques-vns n'ont qu'vn seul ventre, d'autres en ont deux, comme le muscle qui ferme la machoire inferieure, & celuy de l'os hyoïde, lesquels pour ceste cause sont appelez *digastreres*, & *digastriques*, c'est à dire, à deux ventres. Les vns ont vn tendon large & membraneux, d'autres rond & long, d'autres court, d'autres long, d'autres percé, d'autres non, d'autres n'en ont qu'vn, d'autres en ont plusieurs : Quelques-fois on peut voir plusieurs muscles finir en vn tendon, comme en la jambe, des gemoaux & du soleus ne se fait qu'vne seule corde. Des parties sur lesquelles ils sont pozez, ils prennent ces noms, les muscles *croaphites* ou des temples, les rachites ou epineux, & les iliaques. La dernière difference des muscles, & qui à mon iugement est la plus nécessaire de toutes, se doit prendre de leur usage & action. L'action des muscles est le mouuement volontaire. Partant selon la variété des actions, il y aura aussi diuerses differences de muscles, lesquelles ie rapporteray toutes à trois principales. La première est celle-cy. Les muscles sont ou congeneres, ou contraires. L'appelle congeneres ou de mesme genre, ceux qui conspirent & cooperent à vne mesme action, comme deux flechisseurs, deux extenseurs, l'vn desquels occupe ordinairement la



droïte, l'autre la gauche. L'appelle contraires & antagonistes, ceux qui font des actions contraires, & qui s'entre-suceedent. Car presque tout muscle est accompagné d'un autre muscle, qui fait faire vne action contraire, comme le flechisseur est accompagné d'un extenseur; l'éleveateur, d'un abbaisseur; l'abducteur, d'un adducteur: excepté les sphincteres de la vessie & du siege, & les cremasteres ou suspenseurs des testicules. Les congeneres ou alliez, sont presque tousiours pareils en grandeur, nombre, & force: Mais les antagonistes ne sont pas tousiours d'une mesme grandeur, nombre, & force, mais ils sont fort differents, selon le poids de la partie qu'il faut qu'ils meuuent, ou la force & vehemence de l'action qu'ils doiuent faire. Ainsi les flechisseurs de la teste sont deux seulement, & les extenseurs sont douze. Il y en a plusieurs pour fermer la maschoire, & pour l'ouuir il n'y en a que deux: car les cho-

*Theoreme touchant les muscles alliez. Maxime des muscles antagonistes.*

ses pesantes s'abaissent fort aisément de leur propre pesanteur. Galien baille ceste maxime touchant les muscles congeneres: Toutes fois & quantes que les muscles de mesme genre es parties opposites sont pareils en nombre, grandeur & force, la resolution de l'un fait la conuulsion de l'autre. Et voicy ce qu'il escrit des contraires au premier liure du mouvement des muscles. Toutes & quantes fois que l'un des mouvements qui s'entre-suceedent, perit, il faut necessairement que l'autre soit aussi aboly: Car si on coupe l'extenseur, à la verité la partie se flechira: mais elle demeurera tousiours pliee & en mesme estat, pource qu'elle ne se pourra plus estendre. La seconde difference des muscles est prise de la varieté de leur mouvement, & est telle. Des muscles, les vns se meuuent eux-mesmes, les autres meuuent d'autres corps. Ceux qui se meuuent eux-mesmes, ce sont les sphincteres du siege & de la vessie. Ceux qui meuuent quelque autre chose qu'eux-mesmes, ou ils meuuent vn os, ou quelque chose differente de l'os. Ceux qui meuuent vn os, aboutissent en tendons, ou plus grands, ou plus petits. Ceux qui meuuent autre chose qu'un os, aucuns ont des tendons, & aucuns non: ceux qui meuuent des parties aïslées à mouuoir, n'en ont point, pource que leur mouvement n'est pas fort, comme les muscles de la langue & des testicules: mais les muscles des yeux ont des tendons, pource que l'œil estant en perpetuel mouvement, a besoin d'un fort moteur. La troisieme difference regarde quelques mouuements particuliers qui sont diuers: d'où on les appelle flechisseurs, extenseurs, eleuateurs, abaisseurs, adducteurs, ab-

*La seconde difference des muscles prise de leur action.*

*Troisième difference.*

## Du nombre des Muscles.

### CHAPITRE IX.



Es Autheurs ne sont pas d'accord du nombre des muscles, & il n'est pas aisé d'en donner vn certain: car les vns en mettent plus, les autres moins. Il y en a qui d'un en font plusieurs, & ceux-là augmentent le nombre des muscles: d'autres au rebours, de plusieurs n'en font qu'un. Nous les reduirons en vn abrégé en ce Chapitre, & retiendrons les noms que Syluius leur a imposé pour la plupart, pris de leur action, visage, figure, & ressemblance de quelque chose externe. Lesquels noms, pource qu'ils semblent representer clairement la chose, & aydent extrêmement la memoire, l'ay iugé à propos de m'en seruir en ceste mienné Histoire. Il y a donc en tout, quatre cens & cinq muscles. Premièrement le front en a deux, les paupieres fix, trois de chaque costé: car il y en a deux qui les ouurent, quatre qui les ferment. Les yeux font meus d'une merueilleuse volubilité par douze muscles, six en chaque œil, le leuateur, l'abaisseur, vn adducteur qui le tire vers l'angle interieur vers le nez, qu'on appelle le beumeur; vn abducteur, qui le tire vers le petit angle vers l'oreille, qu'on nomme l'orgueilleux, & deux qui le font tourner en rond. Six remuent les oreilles, trois la droïte, & trois la gauche. Deux dilatent les narines, deux les ferment. Les levres en ont neuf, quatre les leuent en haut, quatre qui les baissent, & le trompette ou buccinateur. La maschoire inferieure en a dix, qui la meuuent en haut, en bas en auant, en arriere, à droït, à gauche. L'os hyoïde est suspendu & affermy par huit muscles. Il en a dix qui meuuent la langue en haut, en bas, en auant, en arriere & vers les costez. Le destroit de la gorge qu'on appelle *pharynx*, en a huit, quatre de chaque costé, qui seruent pour aualler. Il y en a quatorze pour le larynx, quatre

*Le nombre des muscles est incertain.*

- Il y a 405 muscles.*  
 1. Du front.  
 2. Des paupieres.  
 3. Des yeux.  
 4. Des oreilles.  
 5. Des narines.  
 6. Des levres.  
 7. De la maschoire inferieure.  
 8. De l'os hyoïde.  
 9. De la langue.  
 10. Du destroit de la gorge.  
 11. Du larynx.

14. *De la teste.* communs, & dix propres, qui le dilatent, le serrent, l'ouvrent, le ferment. La teste  
 8. *Du col.* en a quatorze, six grands & huit petits, quatre fléchissent le col, & quatre l'esten-  
 8. *Des espaules.* dent. Tous les mouvemens des espaules se font par huit muscles propres, dont il  
 16. *des bras.* y en a quatre en chacune, le trapeze, le leuateur propre, le petit dentelé & le rhom-  
 boïde. Chaque bras se remuë par le moyen de huit muscles, desquels les noms s'en-  
 suivent: le deltoïde, le furespineux, le tres-large, le grand rond, le pectoral, le sous-  
 espineux, le petit rond, & le sous-scapulaire. Chaque coude a deux fléchisseurs, le  
 8. *Du coude.* biceps, ou à deux testes, & le brachial: & deux extenseurs, le long, & le court.  
 8. *Du rayon.* Chaque rayon a deux pronateurs, le rond, & le carré; & deux supinateurs, le long,  
 8. *Du poignet.* & le court. Le carpe a deux fléchisseurs, & deux extenseurs. Trois plient les doigts  
 54. *Des mains.* de la main, horsmis le poulce, le palmaire, le sublime, le profond: quatre les esten-  
 dent, quatre les amènent ou entrejoignent, qu'on appelle lombricaux ou vermiformes:  
 Six interosseux les font entr'ouvrir: le poulce a neuf muscles, sçavoir est vn  
 fléchisseur, deux extenseurs, trois adducteurs pour le faire joindre avec les doigts, &  
 trois abducteurs, pour l'en ôter & faire ouvrir. Il y a aussi vn muscle particulier au  
 petit doigt, qui le fait escarquiller: de sorte qu'il y a vingt & sept muscles en chaque  
 main. Il y a en tout, soixante cinq muscles respirateurs, trente deux qui estendent &  
 65. *De la respi- ration.* dilatent le thorax, & autant qui le compriment, & le diaphragme. Car pour les onze  
 intercartilagineux internes & externes, que quelques vns comptent, nous ne les ad-  
 mettons point. L'abdomen en a dix, quatre obliques, deux droits, deux transver-  
 10. *Du bas ventre.* saux, & deux petits. Dix muscles remuent le dos, cinq de chaque costé. Le siege a  
 10. *Du dos.* quatre muscles, deux sphincteres ou fermeurs, & deux éleveateurs. La vessie n'en a  
 4. *Du siege.* qu'un qui la ferme, dit sphincter. Les testicules en ont deux qu'on appelle Cremas-  
 1. *De la vessie.* tres ou suspenseurs. La verge en a quatre. Chaque cuisse a deux fléchisseurs, le psoas,  
 2. *Des testicu- les.* & l'iliaque: & trois extenseurs, qui sont les fesses: trois les amènent en dedans, &  
 4. *De la verge.* les font joindre: six les emmènent & escarquillent, sçavoir est, les deux obturateurs,  
 28. *Des cuisses.* & les quadringemeaux. Les cuisses ont donc vingt & huit muscles. Il y en a qua-  
 22. *Des jambes* tre qui plient la jambe, nommez posterieurs, ou, de derriere: quatre l'estendent, le  
 droit, & les deux vastes, & le crural: deux la tirent en dedans, le long & le poplité;  
 vn seul la tire en dehors, nommé le membraneux: en sorte qu'il y en a vingt & deux  
 12. *Du pied.* pour les jambes. Tout le pied c'est à dire, le Tarse est plié par deux muscles, sçavoir  
 est, le jambier antérieur, & l'esperonnier: quatre l'estendent, sçavoir est, les deux ge-  
 meaux, le solais & le plantaire. Deux plient les orteils, le sublime & le profond:  
 deux les estendent: quatre vermiculaires les joignent, huit interosseux les escarquil-  
 21. *Des doigts.* lent. Le gros doigt a vn seul muscle qui le plie, & vn autre propre qui l'estend: vn  
 qui le fait joindre avec les autres orteils, & vn qui se fait entr'ouvrir. Le petit orteil  
 a son abducteur propre: de façon qu'en chaque pied il y a 21. muscles dediez pour le  
 mouvement des doigts. Et en tout le corps il y en a quatre cens & cinq. Si vous y  
 en voulez adjoûter davantage, ou en faire moins, il ne m'en chaut pas.

## LES CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçavoir, si le muscle est instrument du mouvement volontaire.*

### QUESTION PREMIERE.

*Opinion d'A-  
verroës.*



*Opinion des  
Medecins,  
touchant l'or-  
gane du mou-  
vement.*

Il y a du dissentend entre les Peripateticiens, touchant l'organe du mou-  
 vement volontaire. Averroës met le cœur pour premier organe du mouve-  
 ment. Pource que tout ce qui meurt, il faut necessairement qu'il soit aussi  
 meu. Or est-il que le cœur est en perpetuel mouvement, mais le cerveau  
 se repose quelques-fois, & les nerfs aussi. C'est donc le cœur, qui est le premier &  
 principal organe du mouvement. Mais le peu d'efficace qui est en ceste raison, n'a point  
 besoinicy de plus longue dispute. Les Medecins mettent tantost le cerveau, ores le  
 nerf, ores le muscle pour organe de tout mouvement volontaire. Galien a dit & re-

dit tant de fois, que le cerueau est auteur de tout sentiment & mouuement, que ce seroit faire vne grande faute de ne le croire. Que les nerfs facent tout mouuement volontaire, Galien l'escriit au 12. liure de l'usage des parties, & l'experience le monstre tous les iours: car vn nerf estant coupé, piqué, ou autrement indisposé, sans que les muscles soient interessez, le mouuement & le sentiment se perdent. Et que le muscle soit l'organe du mouuement volontaire, le mesme Galien le prouue par arguments tres-forts, aux liures du mouuement des muscles. Lesquelles opinions de Galien & des Medecins, quoy qu'elles semblent se contrarier, neantmoins il est aisé de les accorder. Il y a diuers organes du mouuement, & diuers Auteurs d'iceluy, mais c'est d'une façon du tout differente. Le cerueau commande, le nerf porte le commandement, le muscle l'execute. Partant il y a trois organes du mouuement volontaire, mais il n'y en a qu'un qui soit le plus proche & immediat, sçauoir est, le muscle. Et c'est ce que Galien a voulu dire, quand il a desiny le nerf, *Organe du mouuement volontaire*. Ce qui se peut recueillir fort euidentement, de ce que nulle partie n'est meüe du mouuement volontaire, sans le ministère du muscle, encores qu'elle soit illuminée de la presence & assistance du nerf; tellement qu'entre les Medecins ce sont termes alternatifs & reciproques, se mouuoir volontairement, & auoir des muscles. Or par le mouuement volontaire l'entends celuy qui vient de nostre propre mouuement, discretion, & election. Aueroës, personnage tres-subtil, s'efforce de combattre ceste definition de Galien avec quelques petites raisons. Les mouuemens des vers & des insectes (dit-il) sont volontaires, & neantmoins ils se font sans muscles. Nous tirons la langue hors de la bouche à nostre commandement & volonte, & cependant il n'y a aucun muscle inseré par dehors au bout de la langue, qui la tire dehors. Dauantage, la verge s'enfle, le ventricule se meut, & la matrice vague & erre souuent par le ventre, & ce sans muscles. Voila ce qu'allegue Aueroës, à quoy l'en veut adiouster encores d'autres plus fortes. Nous remuons le bras en rond, quand il nous plaist, & cependant il n'y a aucuns muscles circulaires au bras. Toute l'espine du dos & des lombes se plie & courbe volontairement; & neantmoins il n'y a pas vn muscle pour fléchir l'espine. Qui plus est, voicy qui monstre, que se mouuoir volontairement, & auoir des muscles, ne sont pas choses reciproques. Que l'os hyoïde a huit muscles, qui toute-fois ne font aucun mouuement. Les yeux des bestes à quatre pieds ont vn septième muscle enuirognant le nerf optique, qui est du tout immobile: car il n'y a que six mouuemens des yeux, quatre droicts, deux obliques: donc le septième ne meut pas, mais affermit & arreste, & est dédié non au mouuement, mais plustost au repos. Au conduit des oreilles, & aux trois petits os, on y voit de petits muscles incogneus aux Anciens; & cependant nous oyons, bon-gré mal-gré nous, Adioustez, que la respiration se fait par le moyen des muscles; & cependant nous respirons en dormant: or est-il, que ceux qui dorment, n'ont aucune volonte ny election. Et de plus, beaucoup de gens se meuuent & cheminent en dormant. Car Galien escriit, que luy-mesme fit presque demy-quart de lieüe, & ne se resueilla point, iusqu'à ce qu'il heurta vne pierre. Or est-il que durant le sommeil toutes les actions animales & volontaires cessent & chomment. Outre ce, toute volonte procede de cognoissance; donc le mouuement volontaire doit estre ioint avec la cognoissance de la fin, pourquoy il se fait. Or est-il que le mouuement des muscles est souuent sans aucune cognoissance: car les petits enfans & les bestes font des mouuemens sans cognoissance. Finalement, Hippocrate au liure du cœur appelle le cœur vn muscle.

Mais le mouuement du cœur n'est pas en nostre puissance, & ne dépend pas de nostre discretion. Donc le muscle ne doit pas estre tenu pour organe du mouuement volontaire. Ces raisons sembleront peut-estre bien fortes à plusieurs; lesquelles toutes-fois ie vay monstrier estre tres-foibles. Chacun sçait que les insectes & animaux exangues sont imparfaits, & que comme ils se soustiennent sans os, & purgent leur suc melancholique, sans ratte; de mesme rien n'empesche qu'ils ne se puissent mouuoir volontairement sans muscles. Pour le corps de la langue, quelques-vns ont pensé que ce fust vn muscle, & que c'est la cause pourquoy elle se remue comme vn anguille ou lamproye, de mouuemens diuers, & presque incogneus. Pour moy, ie recognois que la substance de la langue est molle, charneuse & rare comme vne esponge: mais n'ayant aucunes fibres dont elle soit tissüe, ie ne pense pas que ce soit vn muscle, mais que diuers muscles l'arment, deux desquels la tirent dehors, qu'Aueroës peu subtil Anatomique n'a pas apperceu ny cogneu. Le mouuement du ventricule est to-

*Diuers organes du mouuement.*

*Aueroës contre Galien, que le muscle n'est pas organe des mouuemens. Raison premiere, seconde & troisieme.*

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

*Responces aux raisons precedentes.*

*A la premiere.*

*A la seconde. Du mouuement de la langue.*

*A la troisieme.*



- talement naturel : la tension de la verge est naturelle en partie, & animale en partie; naturelle, à raison des nerfs caerveux; animale, à raison des quatre muscles qui sont enflés & bander ces nerfs. Le mouvement circulaire du bras, à la vérité ne se fait par aucun muscle particulier & simple; mais par tous du bras, agissant successivement, pource que le mouvement circulaire n'est pas simple, mais composé de tous, tant droits qu'obliques: le deltoïde le meut en haut, le rhomboïde en arrière, le tres-lar-  
*A la quatrième.*  
*me.*  
*A la cinquième.*  
*me.*  
*A la sixième.*  
*me.*  
*A la septième.*  
*me.*  
*A la huitième.*  
*me.*  
*A la neuvième.*  
*me.*  
*A la dixième.*  
*me.*  
*A la onzième.*  
*me.*  
*A la douzième.*  
*me.*
- ge en bas, & le pectoral en auant. Les Anciens n'ont décrit aucuns muscles qui fléchissent l'épine, pource que les vertebres du thorax sont naturellement courbées en dedans, comme declare fort bien Hippocrate, *au livre des Fractures*; & ce tant en faueur des viscères y contenus, sçavoir est, des poulmons, du cœur, & du foye, que pource que cette sorte de figure est assez aisée à plier d'elle-mesme, sans qu'aucuns muscles y ayent: Neantmoins i'y recognois des muscles particuliers. Adioustez-y la pesanteur du corps: car le corps humain se courbe par le deuant, autant que les muscles qui sont destinéz pour releuer l'épine, relaschent de leur action. On pourroit douter, si l'os hyoïde se meut: mais accordons qu'il soit immobile: ses muscles sont faits seulement pour sa symphyse. Car comme ainsi soit que les os sont ioints ou par articulation, ou par symphyse, & que l'os hyoïde n'a aucune articulation, pource qu'il ne touche à aucun os, il a fallu qu'il fust attaché aux parties voisines par quelques ligamens, lesquels ont deu estre de chair, & mols, de peur de ne bleßer & fouler par leur dureré l'œsophage, la trachée artère, les veines jugulaires, les artères carotides, le nerf de la sixième paire, & les muscles du larynx & de la langue. Le septième nerf, qui se trouue à l'œil des bestes à quatre pieds, encoint le nerf optique; lors qu'il affermit & arreste l'œil, il se meut d'un mouvement tonique: car ses fibres sont bandées, & ses parties se meuuent dans le repos mesme, (dir Galien *au liure du mouvement des muscles*) comme en la tension droite, dite *Tetanos*, & aux oiseaux qui volent. Si cela ne suffit, vous direz encores, que le muscle qui enuironne l'optique, n'est pas proprement un muscle, mais seulement une chair simple, mise-là pour appuyer & affermir ledit nerf optique, telle qu'est la chair des genciues. Les Anatomistes ne recognoissent point d'autre vsage des muscles, qui sont aux petits os des oreilles que pour reculer la teste du mailler, de l'attouchement & articulation de l'enclume. Quant à ce qui est de la respiration, il en sera traité en son lieu: il suffira de remarquer icy que la volonté est double: l'une qui vient de nostre choix & election, l'autre de l'instinct: la premiere est propre à ceux qui veillent, & la seconde à ceux qui dorment. Touchant le mouvement de ceux qui dorment, Galien *au 1. liure du mouvement des muscles*, respond que l'ame n'est pas totalement oysieuse durant le dormir, mais plustost que c'est quelque relasche de sa contention, par laquelle la force des fondions animales est relaschée, & non pas du tout abolie ou cessante. A ce qu'on obiecte du mouvement des petits enfans & des bestes, le docteur Scaliger y respond ainsi. Que la volonté des enfans & des bestes vient de l'instinct: car la force & faculté qui sert à l'ame pour les commoditez du corps, est la mesme qui a une espeece & desir de sa conseruation naturelle. Quand Hippocrate appelle le cœur muscle, il parle abusiuement: car il ne veut pas que le cœur soit un muscle composé de nerfs & de fibres, mais que la chair d'iceluy, c'est à dire sa substance charnuë, & sa couleur rouge, ressemble à un muscle. Donc l'opinion de Galien demeurera ferme & inuincible, que tout mouvement volontaire se fait par le muscle, comme organe ou instrument immediat.

*Quelle partie du muscle doit estre prise pour la principale cause du mouvement, la chair, le tendon, ou le nerf.*

#### QUESTION DEUXIESME.

*Les parties du muscle entant qu'il est organe animal.*



Le muscle, entant qu'il est organe animal, a trois parties similaires qui seruent au mouvement; le nerf, le tendon & la chair: & autant de dissimilaires, qui sont, la teste, le ventre, la queue. Et pour auant que, comme nous auons desia demonstrez; en tout organe il faut establir quelque partie similaire, qui soit la principale cause de l'action: il faut examiner briuevement, à laquelle de ces trois la principauté doit estre deferée. Galien en ce point ne semble

pas s'accorder bien avec soy mesme : car au troisieme Chap. du douzieme liure de l'usage des parties, il fait le tendon premier organe du mouvement, & dit que le muscle est fait pour luy. Le tres-docte Veiga a suivy cette opinion, aux Commentaires qu'il a escrits sur l'art abrégé : là où il appelle le tendon, ligament dur, comme estant né de l'os : rond, graille, tres-fort & fort enclin à se retirer de soy-mesme, bien que ce soient deux choses bien differentes : car le ligament est insensible, & le tendon a vn sentiment extrêmement exquis & delicat. Quelques-fois Galien recognoist le nerf pour principale partie du muscle, comme au 5. Chap. du liure de la Repletion : Les fibres des nerfs (dit-il) espartes par le nerf, sont les premieres qui sont mouuoir. Et au 12. de l'usage des parties, le muscle est en partie organe naturel, en partie animal : naturel, entant qu'il est composé de veine & d'artere : animal, entant qu'il participe du nerf, duquel il a cela de propre, qu'il est instrument du mouvement volontaire. Au 8. liure des Administrations anatomiques, il dit que c'est vne chose commune à tous les muscles ; que si les nerfs sont blesez, tout le muscle perd aussi tost son mouvement. Au 12. de l'usage des parties, il est escrit, que l'usage du nerf est, de porter le commandement donné par la raison, & bailler le principe du mouvement. Quant à moy, je croy que n'y le tendon, ny le nerf n'est la principale partie du muscle, mais la chair fibreuse : car le tendon n'est pas fait simplement pour le mouvement ; mais seulement par forme d'accessoire, c'est à dire, pour faire les mouuemens plus forts, & pour mouuoir les membres les plus pesans : c'est pourquoy tous les muscles n'ont pas de tendons, comme l'enseigne Galien au 3. Chap. du 1. liure du mouvement des muscles : car presque tous les muscles du larynx & de la langue meurent sans tendon, comme aussi les sphincteres du siege & de la vessie : mais ceux-là seulement, qui sont vn mouvement ou fort & violent, ou continu & de durée. Le nerf non plus ne peut estre tenu pour principal instrument du mouvement, pource que par tout où il y auroit vn nerf, il mouueroit : or est-il qu'au ventricule, aux intestins & aux viscères il ne meut point. D'ailleurs, le nerf est trop menu pour pouuoir par sa contraction mouuoir vne partie. Que si vous obiectez, qu'en sa conuulsion les muscles se retirent, les nerfs estans deslechez ou oppilez : le respondray, que ce mouvement n'est pas volontaire, & que les nerfs seulement ne sont pas deslechez, mais la chair aussi : car si le corps est reduit à vne sechesse si grande, qu'elle espuise & emporte toute l'humidité des nerfs, il faut necessairement que la chair soit premierement deslechée. Et quelle incommodité s'ensuivra-t'il, si je dy que ceste conuulsion se fait, non tant à cause de l'inanition ou de la repletion, qu'à cause que l'imagination est offensée ? Finalement l'inferion du nerf dans le muscle est oblique & tortueuse, qui empesche qu'il ne puisse faire la contraction necessaire pour mouuoir la partie. Adioustez que le nerf n'envoie pas ses petits rameaux par tout le corps du muscle, mais tantost au ventre d'iceluy seulement, ores en la teste, autre-fois dans le tendon. Nous devons donc mettre la chair seule pour principale partie du muscle & cause du mouvement. L'admirable Hippocrate semble l'auoir assez montré, quand il appelle les muscles simplement du nom de chairs : Car au liure de l'Art, Toutes les parties, dit-il, qui sont enuironnées de la chair en rond, qu'on appelle muscle, ont toutes vn ventre. Il appelle donc le muscle, chair. Au liure des Fractures, & des ioinctures, il appelle les muscles chairs : Et au 4. liure des Aphorismes, il dit, que l'hellebore est dangereux à ceux qui ont les chairs saines, c'est à dire, les muscles. C'est ce qu'aussi voulu Galien. Car au dixiesme de la Methode il escrit, que la chair proprement & simplement prise, s'entend de celle qui est es muscles. Au 5. liu. des parties malades, il affirme que les muscles droicts de l'abdomen ne sont couuerts d'aucun muscle, c'est à dire, d'aucune chair, lesquels pourtant personne ne nie qu'ils ne soient couuerts du tendon & de l'aponeurose des obliques. Au liure des os, l'espece de symphyse qui se fait par les muscles, il l'appelle *syssarcose*, comme qui diroit *concernation*, ou ioincture faite par la chair. Au 59. chap. de l'art abrégé, il dit, qu'àux corps froids & secs la graisse s'espand par les chairs, & non par les tuniques : là où par les chairs il entend les muscles, qui sont couuerts de tuniques propres. Au mesme liure il dit que la propre substance du muscle c'est la chair fibreuse. Iadis en vne certaine constitution pestilentielle ; il couroit vne certaine sorte d'ulcere, qui ne mangeoit & consumoit que la chair des muscles seulement, sans gaster ny toucher les arteres, veines & nerfs : & alors (dit Galien) le mouvement de la partie estoit aboly. Mais laissant à part les autoritez eclaireissons nostre opinion par la lumiere des raisons. Il n'y a point de partie en l'homme, qui se meue volontairement sans chair fibreuse, neantmoins plusieurs se meuent sans tendon : & par tout où il y a des fibres charneuses,

Le tendon premier organe du mouvement selon Galien.

Le nerf principale partie du muscle. Anthoritez diverses.

Nous reconnossons la chair fibreuse pour principale partie du muscle. Le tendon n'est pas simplement fait pour le mouvement. Le nerf ne meut pas immediatement. Obiection. Solution.

Diverses anthoritez qui monstreront, que la chair est la principale partie du muscle.

Confirmation par raisons. La premiere.

le mouuement volontaire s'y trouue aussi : ce que personne ne scauroit dire du nerf : car le ventricule reçoit d'insignes nerfs de la sixième paire, & neantmoins il n'a aucun mouuement volontaire, comme chacun sçait. Tout le cuir de presque tous les animaux à quatre pieds, comme bœufs, chevaux & chiens, se meut volontairement, pource qu'il est adherent au pannicule, tiffu par tout de fibres charneuses. La peau des hommes est tout à fait immobile, pource que le pannicule, qui est dessouz, est nerueux à la verité, mais il n'est pas charneux : à quoy les Anciens n'ont pas pris garde. La seule peau de la face & du front se meut, quand nous voulons, pource qu'en tout nostre corps la peau n'est musculieuse, c'est à dire, charneuse, qu'en cet endroit là. Le col de la vessie de l'vrine, pource qu'il est charneux, fait office de muscle, & retient l'vrine pour vn temps : de mesme en est-il du sphinctere du siege. Galien estime qu'il faut tenir pour principale partie de chaque organe, celle qui luy est particuliere & propre ; & qui ne se peut trouuer ailleurs qu'en luy. Or est-il que la chair musculieuse ne se trouue que là seulement, & il y a des nerfs & des ligamens par tout. Donc la chair est la principale partie du muscle. Aristote

*La chair est la principale partie de tout l'organe.*

*De quelle chair nous entendons parler icy.*

*Pourquoy la chair a la faculté de mouuoir.*

*Autres usages de la chair expliqués.*

au troisième liure de l'histoire des animaux, escrit, que la chair est la principale partie de chaque organe. Ainsi la chair du cerueau engendré les esprits animaux : les arteres les preparent seulement : la chair du foye baille la rougeur & la forme au sang : la chair glanduleuse des testicules baille à la semence la vertu & force prolifique : la chair du poulmon prepare l'air pour le cœur : la chair des roignons tire l'humour serueux, & la separe. Donc c'est la chair des muscles qui fait le mouuement volontaire. Au reste, quand ie dis, que la chair est la principale cause du mouuement, ie n'entends pas celle qui est propre à chaque partie : car ainsi toutes les parties auroient le mouuement volontaire, mais la vraye & propre seulement, laquelle à guise de bourre ou de coton infiltré à l'entour des fibres nerueuses, ne se peut distinguer de leur substance nerueuse, de sorte que c'est vne chair fibreuse. C'est pourquoy Galien dit en vne infinité de passages, que la chair fibreuse est la propre substance des muscles : car la chair garde les fibres, qu'elles ne soient foulées ou rompues, & les fibres gardent que la chair ne se dissolue. Il me semble que ces raisons confirment suffisamment mon opinion. Reste seulement vn point à vuidier, pour mettre fin à ceste question : Pourquoy la chair a plustost ceste faculté de mouuoir, que les autres parties ? Il est indubitable, que la faculté animale influé du cerueau par les nerfs : ceste faculté requiert au prealable la disposition & aptitude de la partie qui la doit receuoir : ainsi les os, à cause de leur dreté & solidité sont inhabiles à sentir ; & les corps mollets des petits enfans sont tres-ineptes au mouuement : la chair seule est propre & habile à receuoir l'influence de la faculté motrice : pource qu'il faut plus grande quantité d'esprits, & plus chauds, pour mouuoir que pour sentir, veu que, comme enseignent les Philosophes, mouuoir c'est agir : & sentir, c'est comme pâtir. Or est-il que les fibres charneuses sont beaucoup plus chaudes que les nerueuses, qui n'ont aucun sang ; & par consequent elles eschauffent les esprits animaux, & les rendent plus propres pour le mouuement. Dauantage, la chair fibreuse se retire, lasche, & laisse aller plus aisément la partie qu'elle ne la tire. Il y a des usages de la chair, autres que pour le mouuement, qui ont esté déclarez par Galien & les modernes. Le premier, afin qu'elle serue de defence aux viscères & parties internes. La chair (dit Galien au troisième chapitre du 12. liure de l'usage des parties) sert comme de tassin mollet à l'animal, quand il tombe, ou qu'il se couche, elle obeit aux coups orbes, & résiste aux choses trenchantes, elle fait ombre dans les ardeurs brulantes du Soleil, elle sechauffe contre le froid : finalement elle defend les viscères des incommoditez externes. Il y a encores vn usage de la chair, qui est pour empêcher par son interposition, que le tendon se retirant, ne s'escarte & esloigne du corps. Alexandre en recognoist encores vn troisième, afin que la secheresse qui pourroit arriuer aux nerfs & ligamens, à cause de leur perpetuel mouuement, soit corrigée par le mélange de la chair.

*Galien defendu contre quelques calomnies de Vesale.*

### QUESTION TROISIÈME.

*Calomnie de Vesale contre Galien.*



E diuin Galien a escrit deux liures du mouuement des muscles, où il a monsté son admirable doctrine. Neantmoins ce grand Vesale, par ie ne sçay quel desir de contredire, le reprend, voire le deschire par tout. Il reprend premierement Galien, qu'il a dit, au premier liure du mouuement des muscles, que la nature des muscles

cles



cles est mixte, metoyenne entre le ligament & le nerf. Car voicy comme il en escript; *Les mesmes passions arriuent aux tendons, qu'aux muscles: or leur nature est aucunement mixte & metoyenne entre le ligament & le nerf.* Mais il n'a pas bien pris ce que Galien veut dire: Car ceste dernière clause se doit rapporter aux tendons, & non pas aux muscles. Galien nous declare sa conception vn peu apres, en ces termes: *l'ay dit que la nature des tendons est comme meslée de ligaments & de nerfs.* Il accuse derechef Galien, qu'il a dit au liure XI. de l'usage des parties, que tous les muscles aboutissent en tendons. Mais il ne voit pas que Galien a parlé seulement de ceux qui meuuent les os. Car au 1. liure du mouuement des muscles, il en rapporte plusieurs, qui n'ont point de tendons: *Des muscles, dit-il, aucuns se meuuent eux mesmes, aucuns meuuent d'autres corps. Ceux qui se meuuent eux mesmes, sont les sphincteres du siege & de la vessie, desquels il ne naist aucun tendon: Ceux qui meuuent autre chose qu'eux mesmes, ou ils meuuent vn os, ou quelque chose qui n'est point os. Ceux qui meuuent vn os, aboutissent necessairement en tendons, soit grands, soit petits. Ceux qui meuuent autre chose qu'un os, quelques vns ont des tendons, & quelques autres non.* Il blasme derechef Galien, disant qu'il a voulu que le tendon fust le premier organe du mouuement, bien que ce soit la chair fibreuse, qui est la principale partie du muscle. Ieresponds, qu'aux muscles qui ont vn tendon c'est le tendon qui meurt premierement, & neantmoins ce n'est pas luy, qui est le premier moteur: car le tendon estant la fin du muscle, il est réputé mouuoir la partie premier que le ventre ou la teste. Finalement Vesale crie que Galien a escript beaucoup de choses inconsiderément & à la volée en l'histoire particuliere des muscles; tellement qu'il semble plustost auoir descrites les muscles des bestes, que des hommes. Je confesse bien que Galien a obmis plusieurs choses, ou ne les a pas si exactement exprimées & declarées: car il a esté homme, & c'est chose humaine de faillir, d'ignorer, & se mesprendre: mais on en peut bien dire tout autant de Vesale. Car lors qu'il descrit les muscles du larynx, de l'epiglorte, & des yeux, il ne nous represente pas des muscles d'homme: mais deboueuf, comme remarque le tres-subtil Fallope: Car on ne trouue point en l'œil de l'homme ce septiesme nerf qui encoint l'oprique, ny les muscles qui ouurent l'epiglorte, & plusieurs autres muscles propres du larynx. Outre ce il a oublié beaucoup de choses en l'histoire particuliere des muscles, & en a descrit d'autres fort negligemment, que Fallope a descouuert & démontré.

Il comprend mal Galien.

Seconde calomnie de Vesale. Defense de Galien.

Troisième calomnie.

Refutation.

Vesale dit que Galien a ignoré beaucoup de choses en l'histoire particuliere des muscles.

Excuse de Galien.

Vesale a erré en beaucoup de choses.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

### Des Muscles de la face, & premierement des muscles du Front.

#### CHAPITRE X.

**L**A partie qui est au dessous du crane, destituée de cheueux, qu'on appelle la face, qui comprend les organes des sens extérieurs, & represente les passions de l'ame, fait de diuers & admirables mouuemens: premierement par le moyen de sa peau musculieuse, puis apres par le ministere des muscles propres. J'ay dit la peau musculieuse du visage, parce que ceste membrane nerveuse, parsemée de fibres charnuës est tellement adherente à la peau, qu'il est fort malaissé de l'en separer: partant combien que la peau soit immobile en tout le reste du corps, elle se meurt neantmoins en la face, volontairement. Galien appelle ceste membrane musculieuse, d'vn non particulier, *Muscle large ou Extension musculense*, qui ressemble à vne barbutte ou capuchon que portent en hyuer ceux qui vont à cheual, si vous en ostez ce que le chapeau cache: car il couure presque toute la face, & le col. Les Anciens ont creu, qu'il n'y auoit que celuy-là qui mouuoit toute la face: mais les Modernes recherchant vn peu plus exactement chaque chose, ont baillé des muscles particuliers à chaque partie du visage, desquels voicy la description. La premiere partie du visage s'appelle le front, au bas duquel sont les sourcils, qui se haussent, ou se baissent selon les diuerses passions de l'ame. Or il a fallu que le front fust mobile, à cause des yeux, pource qu'il faut qu'ils soient bien ouuerts, lors qu'ils s'efforcent de voir plusieurs choses externes tout en vn mesme temps, & qu'ils se resserassent, lors qu'ils se ferment. Outre ceste membrane charnuë, il y a deux muscles destinez à ce mouuement, qui venans des parties d'en haut là où finissent les cheueux, s'inferent dans les

La face comment se meurt.

La peau musculieuse de la face que c'est.

Muscle large.

Pourquoy il falloit que le front eust des mouuemens.

*Deux muscles  
du front.*

inferieures, & leuent le front & les sourcils. Leurs fibres ne sont pas obliques, comme aucuns pensent, ny transuersales comme les rides du front, mais vont droit en bas. Et il y en a deux au milieu, quelque peu distans: car toutes fois & quantes que nous auons quelqu'emotion, ou colere violente, ou que nous admirons quelque chose, nous ridons & fronçons la peau au milieu du front, si bien que les sourcils s'entretouchent; ce qu'une se feroit pas, s'il n'y auoit qu'un seul muscle.

### *Des Muscles des Paupieres.*

#### CHAPITRE XI.

*Pourquoy il a  
fallu que les  
paupieres fus-  
sent mobiles.*



POURCE que les paupieres sont les couuertures & comme les feuilles des yeux, il a fallu necessairement qu'elles fussent mobiles, pour les ouvrir, & fermer. Car les yeux fermez ne receuroient iamais les images des choses visibles: Et s'ils estoient tousiours ouuerts, ils ne seroient pas en assurance contre les incommoditez qui leur pourroient arriuer de dehors, & receuroient vne prompte deprauation en leur fonction, pource qu'il se feroit vne trop grande dissipation des esprits & de la lumiere interne. Il falloit donc qu'ils se fermassent & ouvrirent alternativement, selon l'exigence des necessitez. Encores qu'il y ait deux paupieres, toute-fois Nature n'en a fait qu'une mobile, sçauoir est, celle d'en haut. Car qu'estoit-il besoin du mouvement de celle d'embas, puisque l'œil se ferme tout par le mouvement de celle d'en haut descendant en bas, & s'ouure par le mouvement d'elle mesme montant en haut? Donc la paupiere d'en haut se hausse & se baisse: se hausse par le moyen d'un muscle, lequel naissant de la partie interieure de l'orbite presque du mesme endroit que celui qui fait leuer l'œil en haut, & se terminant en vn tendon assez large, s'insere au tarse ou bord de la paupiere d'en haut, & en la releuant ouure l'œil. Deux muscles ferment la paupiere, l'un naissant de l'angle interieur, enuironne tout le cil, comme vn sphinctere, ou serail de bourse: l'autre prenant naissance du mesme endroit, & de la racine du nez, s'insere au tarse ou bord de la paupiere.

*La seule supe-  
rieure mobile.*

*Vn muscle ou-  
ure la paupiere.*

*Deux la fer-  
ment.*

### *Des Muscles des Yeux.*

#### CHAPITRE XII.

*Pourquoy il a  
fallu que les  
yeux se mou-  
uent diuerse-  
ment.*



Es yeux estans comme des sentinelles, qui font le guet nuit & iour pour nostre conseruation, & donnez aux animaux, afin qu'ils recherchent & poursuivent ce qui leur est utile, & fuyent ce qui leur semble nuisible; il a fallu qu'ils se peussent mouuoir de toutes parts, pour tourner aisement la veüe par tout où l'on voudroit. Six muscles donc tournent l'œil de tous costez, avec vne admirable volubilité; c'est pourquoy le Poëte les appelle *faciles*. Il y en a quatre droits, qui seruent aux mouuemens droits, & deux obliques. Le premier des droits meut l'œil en haut, le second en bas, le troisième vers le costé gauche, le quatrième vers le droit. La structure & composition de ces quatre n'est pas fort dissemblable, & les principes de leur origine ne sont pas beaucoup distans les vns des autres. Car ils naissent tous presque d'un seul & mesme principe, sçauoir est, de la partie interieure, & plus profonde de l'orbite, qui est faite d'une partie de l'os sphenoidé; & de là s'insereent par vn tendon assez large & nerueux en diuerses parties de la membrane conionctiue. Ils ont des tendons, encore qu'ils soient fort grails, pour fournir la continuité du mouvement: parce que l'œil se remuant souuent, a besoin d'un moteur bien fort. Donc ceux-là se mescontent, qui pensent que les muscles de l'œil naissent de la membrane interieure & epaisse, qui enuironne le nerf optique. Car le sens dément ceste opinion. Et de vray ils ne deuoient ny ne pouuoient naistre de ceste membrane. Ils ne le deuoient; pource que ceste membrane, qui enuironne le nerf, a le sentiment des-exquis: partant les muscles en leurs mouuens presseroient le nerf, & empêcheroient de voir. Ils ne le pouuoient, pource qu'ils n'etendroient pas à vne base assez ferme. Ces quatre, s'ils agissent tous à la fois, ils tirent l'œil en dedans, & le tiennent fixe & arresté. Les deux obliques tournent l'œil obliquement, l'un en haut, & l'autre en bas. Le premier naissant de la partie interne de l'orbite, comme les quatre precedens, s'en va au

*Six muscles des  
yeux.*

*Quatre mus-  
cles droits.*

*Leur origine.*

*Erreuer de  
quelques vns  
sur l'origine de  
ces muscles.*

*Deux muscles  
obliques.*

grand angle, & là finissant en vne corde deliée, que les Anciens n'ont point cognuë, & que Fallope tout le premier a fort élégamment descrit, il s'entortille autour de la poulie, & enfin s'insere obliquement au costé de la conionctiue. T'appelle poulie, vn cartilage, qui a vn canal par dedans, lequel passe ladite corde, & est tellement attaché & pendu à l'angle, par vn ligament membraneux, qu'il ressemble parfaitement à vne poulie: Ce muscle, lors qu'il se retire en dedans vers son principe, avec sa corde, il fait tourner l'œil en rond vers le grand angle. Le second sortant du grand angle, & de la fente qui ioint les deux os de la machoire, embrassant l'œil de trauers, s'insere en iceluy, près du grand angle. Colomb a creu qu'il naissoit de l'œil, & s'inseroit en l'œil: mais peut-estre que ce qui l'a trompé, c'a esté la situation oblique de ce muscle, & comme cachée entre les autres. Le septième, que descruient presque tous les Anatomistes, & Vesale aussi, qui enuironne le nerf optique, & affermit l'œil, afin qu'il ne se desuoye, & esgare, se trouue seulement aux bestes à quatre pieds, qui ont tousiours les yeux ficez en terre, mais en l'homme iamais. Il n'y a donc en tout que six muscles des yeux, ausquels les Anatomistes ont donné des noms particuliers. Le premier s'appelle le *Relateur*, ou *Superbe*. Le second, l'*Abaisseur* ou *Humble*. Le troisieme, l'*Adducteur* ou *beuueur*. Le quatrième, l'*Abducteur* ou *indigneur*, ou *Orgueilleux*. Les deux obliques, *Rotateurs*, *Circularres*, *Amoureux*, pourcé qu'ils sont comme les guides & messagers d'Amour.

La poulie de Fallope.

Le septieme muscle n'est en l'homme, mais aux bestes à quatre pieds.

Noms des six muscles des yeux.

Des Muscles des Oreilles.

CHAPITRE XIII.

**E**s oreilles en l'homme seul sont presque tousiours immobiles: toute-fois s'il arriue par fois qu'elles se meuuent, comme ie l'ay obserué en quelques vns, il faut croire que cela se fait par de petits muscles. Le premier situé par deuant, naissant du fin bout & partie superieure du muscle du front, va finir en la partie de l'oreille, nommée *antilibion*, qui est le bout, & l'extremité fort courte du circuit redoublé, au dessus du tendon ou petit bout d'embas; il tire l'oreille en haut vers le deuant. Le second naist de l'occiput, fort estroit en son principe, & s'elargissant peu à peu se va inserer au derriere de l'oreille, & la tire en arriere. Le troisieme est vne petite portion du muscle *Peaucier* ou tres-large, qui va iusqu'aux oreilles.

Trois muscles des oreilles. Le premier;

Des Muscles des Narines.

CHAPITRE XIV.

**P**OURCE que les especes de toutes les odeurs vont au cerueau par les narines, & que l'air est tiré & inspiré au cerueau pour la generation de l'esprit animal; aussi pour le purger & descharger de ses excremens, il estoit necessaire qu'elles se dilatassent & resserrassent pour se mouuer plus commodément, tant pour l'expiration, & inspiration, que pour empescher l'entrée des mauuaises odeurs, par mouuement volontaire. Il y a deux muscles qui dilatent le nez, vn de chaque costé, lesquels naisans du front par vn principe aigu & charneux, & s'elargissant vont iusques aux ailerons du nez presque en forme de triangle. Deux autres ferment & serrent les narines, continus avec les muscles des lèures: de là vient que toutes fois & quantes que nous voulons tirer quelque chose par les narines, nous sommes contrains de fermer & serrer la lèure d'en haut. Au reste le muscle fait pour fermer les narines, que Vesale descrit en la partie interne d'icelles, nous ne l'auons encores iamais peu voir, ny trouuer, ny Colomb, ny Fallope, non plus: partant c'est vne pure resuerie inuentée par Vesale.

Pourquoy il a fallu que les narines fussent mobiles.

Deux muscles dilatateurs du nez. Deux compresseurs.

Le muscle interne de Vesale ne se trouue point.



## Des Muscles des lèvres.

## CHAPITRE XV.

*Pourquoy les lèvres sont mobiles.*

*La peau des lèvres est musculense.*

*Deux muscles mouuent le lèvre superieure en haut, & autant en bas.*

*Deux meurent la lèvre inferieure en haut, & deux en bas.*

*Deux sortes de fibres es muscles des lèvres. Le Buccinateur.*



**P**OURCE qu'il falloit que l'une & l'autre lèvre s'ouurist, se fermast, se retirast, s'estendist, se tournast vers les costez selon qu'il seroit besoin pour manger, boire, parler, ou faire quelqu'autre chose que ce fust; Nature sage, & pouruoyante a composé la substance des lèvres, de peau, & de muscles meslez & entrelassez d'un merueilleux artifice, si bien qu'on la peut appeller peau musculense, ou muscle peaucier, ou de cuir. Plusieurs, tant Anciens que Modernes, ont pensé que l'une, & l'autre lèvre se mouuoit par le moyen du seul muscle large; les fibres duquel, pource qu'elles sont diuersement entre-tissuës, font aussi diuers & contraires mouuemens. Mais les Anatomistes ont obserué des muscles particuliers, qui meuuent l'une & l'autre lèvre, le nombre desquels toute-fois ils ne déterminent point. Pour moy j'ay obserué, que l'une & l'autre lèvre se meuuent en haut, & en bas; & pour le regard de la lèvre superieure, il y a deux muscles qui la meuuent en haut, qui naissans de la pommette par un principe charneux, descendent obliquement, & s'insèrent dans les costez de la lèvre superieure. Deux autres la meuuent en bas, qui vont du menton en la mesme lèvre. La lèvre inferieure se meut en haut par deux muscles, qui naissans de la circonference osseuse de l'œil & de la pommette, se vont inserer obliquement en ladite lèvre; deux la meuuent en bas, qui viennent du menton, & s'insèrent en icelle. En ces huit muscles on y peut remarquer deux sortes de fibres, internes, & externes. Les internes tirent les lèvres en dedans, les externes les retirent en dehors. Finalement il y a un certain muscle qui entoure la bouche, comme un sphinctere ou tirant de bourse, qu'on appelle *Buccinateur* ou *Trompetteur*, que quelques uns pensent estre un muscle de la mâchoire inferieure: mais ils se trompent. Il naist du haut des gencives superieures, & finit en icelles, estant entre-tissu de diuerses fibres, comme un cercle, & comprend toute la partie des iouës que nous enflons en soufflant. La membrane qui couure toute la capacité de la bouche, touche un peu à ce muscle, & tient si fort à ces parties-là, qu'on ne l'en scauroit iamais separer sans la deschirer. Il sert à pousser ça & là les viandes qu'on mange, afin que les dents les maschent, & à enfler ces parties-là quand on ioüe de la trompette.

## Des Muscles de la mâchoire inferieure.

## CHAPITRE XVI.

*La mâchoire superieure, pourquoy immobile.*

*La mâchoire inferieure pourquoy immobile.*

*Six mouuemens de la mâchoire.*

*Deux muscles fermans la mâchoire.*

*Le muscle temporal.*

*Dignité de ce muscle.*

*Observation tres-belle.*



**O**US auons desia monstré, que des deux mâchoires, la haute est immobile, tant en l'homme qu'en tous autres animaux, excepté au perroquet, & au crocodile: car son mouuement eust apporté de l'empeschement, tant aux narines lors qu'elles respirent & recoüent les odeurs, qu'aux yeux qui doiuent voir par un plus grand cerne. Il a donc fallu necessairement, que celle d'embas se remuast, pour couper, casser, & moudre les viandes, & pour articuler la voix. Or la mâchoire inferieure a six mouuemens simples, en haut, en bas, à droit, à gauche, en auant, en arriere, qui se font tous par le ministère des muscles. Quatre muscles tirent la mandibule inferieure en haut pour la fermer, deux de chaque costé, scauoir est le temporal, & le caché dans la bouche. Le temporal ou *Crotaphite* naissant de toute la cauité des temples, par un principe large, charneux & demi-rond, s'amenuisant peu à peu, & porté sous le *zygoma*, ou *osiugal*, s'insere par un tendon nerveux, & fort, dans l'apophyse coronôide de la mâchoire inferieure. Ce muscle surpasse tous les autres en dignité & excellence: c'est pourquoy Nature a employé un merueilleux artifice pour le conseruer. Car premierement elle l'a couuert d'une membrane espaisse & dure, qui est le *pericrane*: car la partie interne du muscle qui tient à l'os, est tout charneux: & l'os en cét endroit-là n'est pas couuert du *perioste*, ce que peu de gens ont obserué. Ceste portion du *pericrane* couurant le muscle en a trompé plusieurs, qui descruient deux tendons de ce muscle, un interne & un externe. Puis apres elle a muny cette partie inferieure de ce muscle, par l'entrée des nerfs de l'os iugal, comme d'un rempart pierreux, de sorte que l'os iugal semble n'estre fait que pour ce muscle. Finalement elle a garny ce tendon, tant en haut qu'en bas, côme

d'un cussin mollet, & d'une couverture de chair, afin qu'il fust moins touché des choses externes. Hippocrate tient la dignité de ce muscle si grande, qu'il a creu que la dislocation de la mâchoire inferieure est souvent mortelle, à cause de l'alteration & distension du muscle temporal. *Si l'os de la mâchoire inferieure disloqué n'est promptement remis (dit-il) il y a danger de la vie, à cause des fièvres continuës & d'un endormissement eugourdy qui surviennent : car ces muscles apportent le carus ou endormissement, si d'auventure ils sont alterez & tendus contre nature.* La raison en est, pource qu'ils sont fort proche du cerueau, & ont fort grande communication avec luy par des nerfs insignes. Or est-il que les choses voisines, & qui ont communication ensemble, sont subiettes à compa-  
tir le plus, & les premieres. Ces muscles sont petits en l'homme : mais tres-forts neant-moins : les lyons, les loups, les chiens, & tous les autres animaux, qui ont les dents pointuës en façon de scie, les ont fort grands & nerueux, pource qu'ils ont besoin de beaucoup de force pour mordre. Le muscle temporal a pour ayde vn autre petit muscle caché dans la bouche, lequel naissant des apophyses pterygoïdes de l'os sphénoïde, s'insere interieurement dans les costez de la mâchoire. Ces deux-cy ferment la ma-  
choire. Il y en a deux seulement qui l'ouurent, vn de chaque costé : car il n'a pas esté be-  
soin qu'il y en eust, tant pour l'ouurer, que pour la fermer : & n'est point necessaire que les muscles qui s'entre-succedent es actions contraires, soient tousiours en pareil nombre, grandeur & force ; tous deux naissans de l'apophyse styloïde sont charnus, puis ils de-  
viennent nerueux, & derechef charnus, là où ils s'insèrent au dedans du menton : c'est pourquoy on les appelle *digastriques*, cōme ayans deux ventres, car leurs extremittez sont chamuës, & le milieu a la vraye façon de tendon : laquelle figure belle à voir, n'a esté don-  
née à aucun muscle, sinon à celui de l'os hyoïde, qui vient de l'espaule. Or il a fallu que ces deux muscles fussent minces, & nerueux au milieu, afin qu'ils tinssent fort peu de place, pource qu'il falloit qu'il y eust place aussi pour les muscles de la langue, & de l'os hyoi-  
de. De plus, il faut icy considerer vne forme de poulie, qui a esté necessaire : car comment les muscles mouuoient-ils la mâchoire en bas, s'ils n'estoient entortillez, comme à l'entour d'une poulie, veu qu'ils naissent, non des parties inferieures du col, mais des su-  
perieures ? Deux muscles nommez des Grecs *masseteres*, des Latins *massorij* & *molitores*, Les muscles  
comme qui diroit macheteurs ou broyeururs, à cause de leur vlsage, mouuent la mâchoire  
tant vers le costé droist, que vers le gauche : dont il y en a vn de chaque costé. Leur pro-  
pre action est de macher. Ils semblent auoir deux testes, l'une desquelles vient de la por-  
nette, & va au bout de l'angle de la mâchoire : l'autre va de l'os iugal vers le menton.  
Les fibres de ces testes s'entrecroissent comme vn X. & partant il y a apparence, que ces  
muscles font mouuoir la mâchoire, & vers les costez, & en auant, & en arriere, pource  
qu'il faut plusieurs, & diuers mouuemens pour macher. Falloie y adiouste vn muscle,  
prenant son origine des parties superieures de l'apophyse pterygoïde, & s'insérant au  
derriere de la mâchoire, qui la fait mouuoir en auant, comme le caché la meut en arriere.

*Aulnre des  
dislocations.*

*Le muscle ca-  
ché.*

*Pourquoy deux  
muscles seule-  
ment pour ou-  
rir la ma-  
choire.*

*Digastriques,  
pourquoy ainsi  
nommez.  
Pourquoy ils  
sont minces au  
milieu.  
Poulie.*

*Les muscles  
mouuans la  
mâchoire  
vers les deux  
costez.*

Des muscles de l'os hyoïde.

CHAPITRE XVII.

**I** Os hyoïde ou ypsiloïde, pource qu'il n'a aucune articulation avec les parties voisines (car ses extremittez ne touchent à celles d'aucun autre os) deuoir estre  
attaché avec quelques liens aux parties voisines : car autrement comment est-ce  
que la langue s'affermiroit sur luy comme sur sa base ? Il a fallu que ces liens fussent, non  
pas durs & nerueux, mais mollets, & charneux, de peur que la dureré ne prestât & fou-  
last l'œsophage, la trachée artère, les veines iugulaires les arteres carotides, le nerf de la  
fixième paire, les muscles du larynx, & de la langue, & afin qu'ils obeïssent plus aisé-  
ment aux mouuemens de la langue, & n'empeschassent point la deglution. Donc les  
muscles de l'os hyoïde semblent plustost estre faits pour le tendre & bander, que pour le  
mouuoir. Or il y a huit muscles qui lient, affermissent, & tiennent cétos, comme suspen-  
du. Deux naissans de la partie superieure du sternum, s'insèrent dans la base de l'hyoïde :  
deux vont du dedans du menton à la mesme base. Le cinquième & sixième prenaient leur  
origine de l'apophyse coracoïde, vont obliquement iusques aux cornes dudit os hyoïde.  
En leurs extremittez (sçauoir est, en leur origine, & en leur infertion) ils sont charneux ;  
& au milieu nerueux, & exangues presque semblables à ceux qui ouurent la mâchoire ;  
c'est pourquoy Galien les appelle *digastriques*, & pense qu'ils seruent à hausser l'espaule,

*Les ligamens  
de l'os hyoïde  
pourquoy char-  
neux.*

*Muscles de  
l'hyoïde plustost  
pour le tenir  
ferme, que pour  
le mouuoir.  
Huit muscles  
de l'hyoïde.*

mais il s'abuse en cela. Les sept & huit naissans de l'apophyse styloïde, se vont inserer dans les cornes de l'os hyoïde. Ils sont trouëz au milieu, pour bailler passage au muscle qui ouure la maschoire.

*Des Muscles de la langue.*

CHAPITRE XVIII.

*La langue  
pourquoy a di-  
vers mouve-  
ment.*



*Dix muscles  
de la langue.*

L falloit que la langue, qui est l'instrument du goust, & de la parole, eust diuers mouuemens, comme vne anguille ou vne lamproye, pour goustier les saueurs, pour pousser, & enuoyer les viandes machées dans le conduict de la gorge, & pour exprimer les lettres, & les bien prononcer. C'est pourquoy sa substance est charneuse, & libre, tres-molle, & large, qui se racourcit aisément, s'allonge, s'elargit, & a des muscles propres, qui la font mouuoir en haut, en bas, en auant, en arriere, & vers les costez. Deux lameuent en haut, naissans de l'apophyse styloïde, s'allans inserer presqu'au milieu de la langue interne. Deux l'abbaisent qui naissant de la maschoire inferieure à l'endroit où sont les dents maschelières, vont dans la langue. Deux naissant de la partie du menton, la meuuent en deuant, & en dehors, & deux venans de la base de l'os hyoïde la meuuent en arriere; vn la remuë vers le costé droit, l'autre vers le gauche, qui naissent tous deux des cornes superieures de l'os hyoïde, & sont inferez dans les costez de la langue. Tous ces muscles agissans successiement, meuuent la langue en rond. Aucuns en content plus, aucuns moins, ce qui importe fort peu. Au reste nous descrirons plus amplement en son lieu l'histoire de la langue.

*Des muscles du Pharynx, ou Destroit de la gorge.*

CHAPITRE XIX.

*Muscles ser-  
uans pour au-  
aller.*

*Six muscles de  
la gorge.*

*Trois de cha-  
que costé  
Le premier.  
Second,*

*Troisième:*

*Quatrième,  
qui y peut estre  
adiousté.*



VICENNE a descrit quelques muscles de la gorge. Le premier des Modernes, qui en ait parlé, c'est Fallope. Ils semblent totalement necessaires pour aualler: pource qu'il faut que la gorge s'elargisse, & se ressercisse pour aualler le boire, & le manger. Il y a donc six muscles de la gorge, trois de chaque costé. Le 1. estant tenuë & norueux, en son origine, qu'il prend de la partie du sphenoidé, proche de la participation de la maschoire, s'insere dans la cavité du palais, & tire l'extremité d'iceluy en haut, & en deuant. Le 2. naissant presque du mesme principe s'insere aux costez de la gorge dans les parties qui contiennent les amygdales, & comprend presque toute la partie laterale de la gorge, & sert à la dilater. Le dernier, prenant son origine de la partie où la teste est ioin- te à la nucque, estant fort mince, enuironne toute la cavité posterieure de la gorge, & descendant dans les costez de l'os hyoïde, il fait que la gorge se resserre, & ayde à la deglutition. Il y adiuouterois volontiers vn muscle, que presque tous les Anatomistes pensent estre du larynx, & l'appellent commun. Il prend son origine des costez du cartilage scutiforme, & avec ses fibres circulaires, & transuersales embrasse de toutes parts l'œsophage, & ainsi sert à la deglutition.

*Des Muscles du Larynx, ou nœud de la gorge.*

CHAPITRE XX.

*Le larynx  
pourquoy mo-  
bile.*

*Quatorze  
muscles du la-  
rynx seulemēt.  
Quels muscles*



Le Larynx, qui est le couuercle de la trachée artère, deuoit s'elargir, s'estrecir, s'ouuoir, & se fermer pour la modulation de la voix. Ces mouuemens, pource qu'ils dependent de la faculté animale, & non de la naturelle, ont eu besoin de l'ayde de quelques muscles: Partant il y a plusieurs muscles du larynx, le nombre desquels est fort contesté entre les plus experts Anatomistes. Pour moy laissant toutes ces disputes incertaines, ie n'en mets que quatorze.



Les vns sont communs, les autres propres. L'appelle communs, ceux qui prennent leur origine d'ailleurs que du Larynx, & propres ceux qui naissent du Larynx, & s'insèrent en iceluy. Or par le mot de *Larynx*, j'entends ce corps qui est composé de trois cartilages, du Tyroïde, de l'Annulaire & de l'Arytenoïde, desquels il n'y en a que deux qui se meuvent: le seul Annulaire, ou Sans-nom demeure immobile. Le Tyroïde ou scutiforme, qui est fait en escusson, se dilate & se resserre: mais l'Arytenoïde, le haut duquel represente la languette d'un haut-bois ou d'une flûte d'Alleman, s'ouvre, & se ferme. Or voila comme il va de ces mouvements. Il n'y a que quatre muscles communs. Les deux premiers s'appellent *bronchiques*, pource qu'ils montent du long de la trachée artère, qui s'appelle autrement *bronchos*. Ils naissent de la partie inferieure, & superieure du sternum, & montant le long des cartilages de la trachée artère, s'insèrent en la partie inferieure du sternum: ceux-cy tirent le Larynx en bas, & lors qu'ils resserrent les parties inferieures de ce cartilage, ils dilatent les superieures. Deux autres oppo-  
*Quatre muscles communs.*  
*Deux bronchiques.*  
*Deux autres: Deux autres communs descriptes de tous les Anatomistes, ne sont pas muscles du larynx.*  
*Muscles propres du larynx.*  
*Nuls muscles de l'epiglottide en l'homme.*  
sez precedents, naissans des costez de l'os hyoïde, se vont inserer avec leurs fibres droictes en la partie inferieure du tyroïde, la tirent en haut, & quand ils resserrent les parties superieures du larynx, ils dilatent les inferieures. Presque tous ceux qui ont escrit de l'Anatomie, y en adjoûstent encores deux communs, qu'ils croyent naistre de l'œsophage, & s'insèrent aux costez du tyroïde: mais ie croy que ce sont plustost muscles de l'œsophage, que du Larynx, & qu'ils seruent à la deglutition, pource qu'ils entour-  
nent & embrassent de toutes parts l'œsophage. Les muscles propres du Larynx, sont dix, tous fort petits, cinq de chaque costé. Le premier, prenant son origine de la partie anterieure du cartilage sans nom, va obliquement, & à fibres obliques à la partie anterieure, & interieure du tyroïde, & quand il la resserre, il dilate la partie superieure du Larynx. Le second plus large, & plus long, venant de la partie posterieure du cartilage, anulaire, & montant tout droit, va finir en l'arytenoïde, & on croit qu'il ouvre la glotte ou languette. Le troisieme naissant de l'antérieur, & interne de l'annulaire, va obliquement en l'arytenoïde, dilate les parties posterieures de la glotte, & resserre les anterieures. Le quatrieme venant du dedans du tyroïde, s'insere obliquement dans l'arytenoïde, faisant vne action contraire à celle du troisieme. Le dernier, & le plus petit d'eux, venant au milieu de l'arytenoïde, s'insere dans ses costez, & ouvre le tuyau. Beaucoup de rameaux du nerf recurrent, sont parsemez parmy ces muscles. Au reste, vous verrez cy-apres ce qui se presente icy de controuerser, & comment le grand Vesale s'est trompé en la description de ces muscles. L'epiglottis ou sur-languette couvre le canal du larynx qu'on appelle le sifflet. Presque tous les Anatomistes ont creu qu'elle se hausse & baisse par le ministere de quelques muscles, mais il ne s'en trouue aucuns en l'homme: car le larynx est tousiours ouuert, & l'epiglottis ne se baisse iamais que par la pesanteur de l'aliment; donc ce corps cartilagineux se releue de soy-mesme, pource qu'il est baissé par force.

Des muscles qui meuvent la Teste.

CHAPITRE XXI.

**L** estoit expedient que la teste se meust de toutes parts, pour fuir les choses nuisibles, & rechercher, & poursuiure celles qui sont vtils. Or pour faire tant de mouuemens, & si differens, vne seule, & lasche articulation suffi-  
*Pourquoy l'est-ce a deu estre mobile.*  
roit à la verité: mais il ne faisoit pas seur de hazarder vn si noble membre à vne seule & simple articulation. Nature donc, comme nous auons dit au *liure des Os*, pouruoiant à la seureté de la teste, ce qui se deuoit faire avec la laxité & grandeur vne seule articulation, elle l'a recompensé de deux plus estroictes, & d'un plus grand nombre de muscles; tellement que tous les mouuemens de la teste se font sur la premiere, & seconde vertebre. Or de ces mouuemens aucuns sont droits, autres obliques, autres demy-circulaires. Il y a deux mouuemens droits, la flexion qui se fait en baissant la teste; & l'extension, qui se fait en la hausant. Deux muscles seulement se ruent pour la baisser, situez sur le deuant, qu'on appelle mastoïdes ou mammillaires: car les choses pesantes s'abbaissent d'elles mesmes facilement. Ils naissent de la partie superieure du sternum & des clauicules, puis se vont inserer obliquement aux apophyses mammillaires de l'occiput. Plusieurs Anatomistes les diuisent en deux, &

*Deux muscles qui font baisser la teste.*

*Huict exten-  
seurs.*

*Quatre  
grands.  
Deux spleni-  
ques.*

*Deux compo-  
sez, ou memo-  
jens.*

*Quatre petits  
droits.*

*Quels muscles  
sont les mouve-  
mens obliques.*

*Quatre mus-  
cles ou obliques  
faisant le mou-  
vement semi-  
circulaire.*

en trois : car leurs principes sont distincts, entre lesquels y a vne cavit   apparente aux sens, Huict muscles seruent pour l'extension : quatre grands, & autant de petits. D'entre les grands, les deux premiers s'appellent Spleniques : les deux autres sont appelez par Syluius, *Complexi* ; c'est    dire, *Compos  z*. Les Spleniques naissans des espines des cinq vertebres superieures du thorax, & des quatre inferieures du col, s'entretouchant premierement, puis se separant inserent vne de leurs portions dans le derriere de la teste, & l'autre dans les apophyses transuersales de la seconde vertebre, & estendent la teste tout droict, s'ils agissent avec leur congener  , & allié. Les autres deux au dessouz de ceux-cy, pource qu'ils sont faicts de parties de dissemblable nature, tantost charnuës, tantost nerveuses, si bien qu'il semble qu'ils soient en plus grand nombre, s'appellent *Complexes*, ou *Impliquez*, c'est    dire, *Compos  z*, ou *M  tiss  z*. Ils naissent de plusieurs principes, sçavoir est, de l'espine de la premiere, & seconde vertebre du thorax, & des apophyses transuersales des cinq vertebres inferieures du col, & s'entremeslans diuersement, & ne faisans qu'un corps, finissent presqu'au milieu du derriere de la teste. Les quatre petits, fort minces, sont appelez droicts,    cause de leur situation : deux desquels naissent de l'espine de la seconde vertebre du col ; les autres encores plus petits au dessouz d'eux, venans de la partie posterieure de la premiere vertebre, finissent au derriere de la teste. Ce sont là les deux mouuemens droits de la teste, la flexion & l'extension. Il y a deux mouuemens obliques, l'un sur le costé droict, l'autre sur le gauche. Il n'y a point de muscles particuliers destinez pour faire ces mouuemens : mais lors que le fléchisseur d'une partie, & l'extenseur opposite agissent tout ensemble, ils font le mouvement oblique, comme l'on peut voir au corps. La teste n'a point de mouvement parfaitement circulaire : car on ne sçauroit la tourner parfaitement en rond : partant son mouvement est seulement demy-circulaire, qui est fait par quatre petits muscles, la situation desquels est oblique. Les deux premiers venans du milieu du derriere de la teste, s'inserent   s apophyses transuersales de la premiere vertebre. Les autres deux, naissans de l'apophyse pointu  e de la seconde vertebre du col, finissent en l'apophyse transuersale du premier spondyle. Voila donc tous les muscles qui font le mouvement de la teste, le nombre desquels reuient    quatorze.

### Des Muscles du Col.

#### CHAPITRE XXII.

*Quatre mus-  
cles fléchissent  
le col.*



*Et quatre l'e-  
stendent.*

E col se fléchit, estend & meut vers les costez. Il y a quatre muscles qui le fléchissent, les deux longs, & les deux scalenes. Les longs cachent sous l'œsophage, ayans pris leur origine des corps des vertebres superieures du thorax par vn principe charneux & fort aigu, s'implantent    la premiere vertebre du col, & quelques-fois    l'occiput. Les scalenes ainsi nommez, parce qu'ils ont la figure d'un triangle    costez inégaux, ayans pris naissance de la premiere costé & de la clavicule par vn principe charneux & large en s'estressissant peu    peu, s'inserent en quasi toutes les apophyses transuerses de la nucque par des fibres obliques. Il y en a autant qui l'estendent, deux transuersaux & deux épineux. Les transuersaux issus des six apophyses transuerses des vertebres du thorax, sont portez    toutes les apophyses transuerses des vertebres du col. Les épineux situez entre les espines, sortis des racines des espines des vertebres du thorax, se terminent aux espines du col. Le mouvement qui se fait vers les costez, est parfait par vn extenseur & vn fléchisseur, agissans ensemblement.

### Des Muscles des Espaulles.

#### CHAPITRE XXIII.

*Mouuemens  
de l'espaule.  
Muscles qui la  
leuent.*



'Espaule se meut en haut, en bas, en deuant, & en derriere. Or il ne falloit point qu'elle se meust en rond, partie pour la force & seurete   du bras, & partie pource que la clavicule, avec laquelle elle a articulation, empescheroit le mouvement circulaire. Les muscles qui la haussent sont vne portion du trapeze,

& les leuateurs propres. Le trapeze ainsi dit, à raison de sa figure, & nommé par d'autres le *cucullaire*, parce qu'il ressemble au capuchon d'un moine, ou au collet d'une femme, naissant de quasi tout l'occiput, de toutes les espines de la nuque, & des huit superieures du thorax, s'insere en toute l'espine de l'omoplate, & au mitan presque de la base d'icelle. En ce muscle se voyent diuerses sortes de filets, & plusieurs principes, qui est cause qu'il fait diuers mouuemens, & qu'il meut l'espaule en haut, en arriere & en bas. Il y a aussi les leuateurs propres qui la leuent en haut, lesquels tous les Anatomistes ne comptent que pour un seul, combien que leur naissance & insertion soient diuerses : car ayans pris leur origine de la premiere, seconde & troisieme vertebre du col, ils s'insèrent en diuerses parties de l'angle superieur. Ils sont tous charneux & separez par des membranes propres. Ceux qui la mouuent en bas, sont la partie inferieure du trapeze, & une portion du tres-large : car le trapeze s'insérant au bras par un tendon fort & comme recourbé, est attaché par sa partie charnuë à l'angle inferieur de l'omoplate, laquelle il tire en bas. Or il n'estoit point necessaire qu'il y eust des muscles propres pour abaissier l'espaule, parce qu'elle s'abaisse facilement par sa pesanteur, quand les muscles superieurs viennent à se lasser. Il y en a un qui la meut en deuant, nommé le *petit dentelé*. Lequel ayant pris son origine des cinq costes superieures auant qu'elles se terminent en cartilages, s'implante en l'apophyse coracoïde par un tendon, partie charneux, & partie nerveux. Il y en a un autre qui la tire en derriere, lequel de sa figure quadrangulaire a esté nommé *rhomboïde*. Il naist des trois espines inferieures de la nuque, & des trois superieures du dos, & s'insere dans quasi toute la base de l'omoplate. Il peut estre diuisé en deux. Plusieurs adioustent le grand dentelé, & le digastrique, selon Galien, mais ils se trompent : car le premier est propre au thorax, & l'autre à l'os hyoïde.

## Des Muscles du Bras.

## CHAPITRE XXIV.

**N**ous haussons volontairement le bras, l'abaïssons, le mouuons en deuant, en derriere, & en rond, par le moyen de huit muscles : dont il y en a deux qui le leuent en haut, le deltoïde & le supraspineux. Le deltoïde ayant pris ce nom de la figure de la lettre Grecque *Δ*, *delta*, est autrement nommé *pomis* & *humeralis*, ayant pris son origine de la moitié de la clauicula, & de toute l'espine de l'omoplate, & de l'acromion, s'amenuisant peu à peu s'insere par un tres-fort tendon au milieu du bras. Le supraspineux sorty de la cavitè qui est au dessus de l'espine de l'omoplate, s'implante au col du bras. Le tres-large & le grand rond l'abaïssent ; le tres-large nommé autrement *scalptor ani*, & *grand dorsal*, naist des espines de l'os sacrum, des lumbes, & des neuf inferieures du dos, par un principe large & nerveux, comme aussi de la partie superieure de l'os des iles, & de là montant en haut tout charneux, il va aboutir premierement à l'angle inferieur de l'omoplate, puis par un tendon fort & comme recourbé, il s'insere au dessous de la teste de l'humerus. Il a diuerses sortes de fibres, & tire en diuerses manieres le bras en bas, mais tousiours obliquement ; il a trois angles inégaux, deux longs, & un court. Le grand rond de la coste inferieure de l'omoplate, est porté au col du bras. Il n'y a qu'un muscle, mais tres-fort, qui le meut en deuant, lequel est nommé *pectoral*, à raison qu'il est couché sur la poitrine ; & *pentagone*, parce qu'il a cinq costez. Il naist de plus de la moitié de la clauicula, de quasi tout le sternum, de la six, sept, & huitieme costes par un principe charneux & large, puis il s'insere par un fort tendon, & iceluy comme redoublé en l'os du bras, entre le muscle deltoïde & le biceps, & abandonne la cavitè de l'aisselle. En iceluy apparoissent trois sortes de fibres, qui est la cause qu'il meut le bras en haut, en bas, & tout droit, mais tousiours en deuant. Trois muscles le mouuent en arriere : le sous-espineux, le petit rond & le sous-scapulaire. Le sous-espineux naist de la cavitè qui est au dessous de l'espine de l'omoplate, estant fort large & charneux : car il remplit toute cette partie de l'omoplate qui est au dessous de l'espine, & s'insere par un tendon qui est espais, mais large à la teste & au col du bras. Le petit rond issu de la coste inferieure de l'espaule, est porté au col du bras & à la partie inferieure d'iceluy. Le sous-scapulaire naissant de toute la cavitè de l'omopla-



*Et en rond.*

te, & la remplissant totalement de sa chair, s'implante par vn tendon assez large & fort, au col & à la teste du bras. Voila les trois muscles qui mouuent le bras en arriere, & qui semblent faire vn mouuement femy-circulaire. Or le circulaire parfait, d'autant qu'il est composé de tous les droits & obliques, nese fait point par vn muscle particulier, mais par tous les muscles du bras, agissans succeffiuement.

*Des Muscles du Coude.*

## CHAPITRE XXV.

*Muscles fléchisseurs du coude.*

La deuxième partie de la main est composée de deux os, du coude & du rayon; desquels les mouuemens sont diuers: car le mouuement propre du coude, c'est la flexion & l'extension: & celuy du rayon, la pronation & la supination. Les muscles du coude sont quatre, deux fléchisseurs, & deux extenseurs. Les fléchisseurs sont le biceps, & le brachius. Le biceps a deux testes, l'une venant de la boîte de l'omoplate, & de la cavitè glenoïde par la fissure du bras: l'autre ayant pris son origine de l'apophyse coracoïde, s'unissant en vn seul ventre & tendon, s'insèrent, non (comme estime le vulgaire) en la partie anterieure du coude, mais du rayon. Cependant, (ce que fort peu d'Anatomistes ont obserué) il donne en passant vne appendice charneuse à l'os du bras, enuiron son milieu. Le brachius fort charneux de la partie superieure, & anterieure du bras, & estant adherent à l'os, est porté auec son compagnon de mesme genre au rayon, & au coude. Il y en a deux autres qui l'estendent, le long & le court. Le long sort de l'omoplate, vn peu au dessous du col d'icelle. Le court issu de la partie posterieure du col du bras, s'assemble auec le precedent en telle façon qu'ils ne peuuent en aucune maniere estre separez: c'est pourquoy estans ainsi confondus ensemble, ils s'insèrent par vn mesme tendon nerueux par dehors, & charneux par dedans à l'olecrane.

*Extenseurs.**Des Muscles du Rayon.*

## CHAPITRE XXVI.

*Les muscles du rayon sont quatre.**Deux pronateurs.**Et deux supinateurs.*

Le mouuement du rayon, c'est la pronation & supination de la main. Car comme il n'y a presque que le rayon qui reçoïue toute la main: elle peut estre toute tournée en rond à la fois par le mouuement de ce seul os. Or les parties de la main, comme sont les doigts, ne peuuent ny ne doiuent se mouuoir en rond, afin que leur articulation & l'apprehension soient plus fermes & plus asseurées. Il n'y a donc que quatre muscles qui mouuent le rayon, deux pronateurs, & autant de supinateurs. Des pronateurs l'un est appelé rond, lequel naissant de l'apophyse interne du bras, & bien souuent aussi de la partie inferieure du bras, se termine obliquement par vn tendon membraneux quasi au mitan du rayon. L'autre quarré venant de la partie inferieure du coude, aboutit au bas du rayon. Les supinateurs sont deux; l'un plus long s'insere de la partie inferieure du bras en la partie inferieure du rayon. L'autre nerueux est porté de l'apophyse externe du bras; quasi au milieu du rayon, estant totalement adherent à iceluy. Il est charneux par dedans, & membraneux par dehors. Or il s'auance obliquement, d'autant que son mouuement est oblique.

*Des Muscles du Carpe ou Poignet.*

## CHAPITRE XXVII.

*Les muscles du Carpe sont deux fléchisseurs.*

Le Carpe ou poignet se fleschit, estend & meut obliquement vers les costez. Les muscles fléchisseurs sont deux, tous deux internes, desquels l'un ayant pris son origine de l'apophyse interne du bras, estendu sur l'os du coude, s'insere par son gros tendon, qui est en partie charneux & en partie nerueux, au quatrième os du carpe. L'autre superieur issu de la mesme apophyse se termine au premier os du metacarpe, qui est sous le doigt nommé index. Il y a pareillement deux extenseurs tous

deux externes. Le premier & superieur ayant pris naissance de l'apophyse externe du bras, estendu sur le rayon se termine en vn tendon fourchu, duquel tendon vne partie s'insere au premier os du metacarpe, & l'autre partie au deuxième. Le second muscle, & icelluy inferieur, sorty de mesme endroit se termine en vn seul tendon, au quatrième os du metacarpe, qui est sous le petit doigt. Ces mesmes muscles mouuent le poignet obliquement, & vers les costez, quand ils font leur action separément; ou bien l'un des fléchisseurs agissant ensemblément avec son extenseur.

*Et deux externes.*

*Des Muscles des quatre doigts.*

CHAPITRE XXVIII.



OVS décrirons en son lieu la structure & composition de la main, & traiterons seulement icy ce qui concerne l'histoire des muscles. L'action de la main c'est l'*apprehension*; or l'apprehension ne se peut faire sans mouuement; & partant la main auoit besoing de muscles pour faire son action. Ce mouuement se fait par l'aide & benefice de tous les doigts, qui sont fléchis, estendus, amenez, ou fermez, & emmenez, ou escarquillez. Or comme il y a cinq doigts, le *pollex*, l'*index*, le *medius* & l'*auricularis*; d'autant que le mouuement des quatre derniers est totalement semblable, & que le *pollex* a quelque chose de particulier en sa flexion & en son extension, de là vient que les muscles de ces quatre doigts-là, n'ont quasi rien de dissemblable: mais le poulce a besoing de muscles particuliers, que nous décrirons à part au Chapitre suivant. Doncques les muscles qui fléchissent les autres quatre doigts, sont trois, le *palmaire*, le *sublime* & le *profond*. Le *palmaire*, issu par vn principe pointu & nerveux de l'apophyse interne du bras, deuenant aussi-tost charneux, rond & petit, s'auance, premierement en vn tendon estroit & long, lequel situé au dessous de quasi tous les muscles internes de la main, & ayant passé par dessus le ligament interne du carpe, respand vn tendon large: mais fort mince au dessous de toute la peau du dedans de la main, tout iusques à la premiere iointure des doigts, & s'estend dans quasi toute la paulme de la main; non seulement pour seruir à la flexion des doigts, mais aussi pour faire que la main apprehende & empoigne plus fermement, & qu'elle ayt le sentiment plus exquis. Le *sublime* sorty de l'apophyse interne du bras, auant que venir au carpe, produit quatre tendons, comme quatre liens, lesquels s'assemblant & estant serrez, par vn ligament tresfort & transuersal qui ressemble à vn anneau, ils s'insèrent en la seconde articulation des quatre doigts: or en passant du long de la premiere iointure, ils y sont si fermement attachez par l'entremise de leurs membranes & fibres qu'ils la font mouuoir. Le *profond* couché sous le precedent, sorty de la mesme apophyse, se diuise pareillement en quatre tendons nerveux, lesquels attachez par des ligamens membraneux à la premiere & deuxième articulation des os des quatre doigts, s'insèrent finalement en la troisième, laquelle ils fléchissent tous seuls. Or pour faire passage à ce muscle profond, pour se rendre à la troisième articulation, Nature par vn artifice admirable, a troisié les quatre tendons du muscle *sublimé*. Or le tendon de ces muscles qui fléchissent les doigts, est rond de toutes parts, sinon lors qu'il s'insere en la iointure, car alors il s'applatit, afin de rendre le mouuement & l'apprehension beaucoup plus faciles.

au liu. 120

*L'action de la main c'est d'empoigner & prendre.*

*Pourquoy les muscles des quatre doigts sont quasi semblables.*

*Les fléchisseurs sont trois.*

Les muscles qui estendent les doigts, sont plusieurs, lesquels Syluius ne compte que pour vn, & l'appelle extenseur des doigts, combien que leurs origines & insertions soient diuerses. Ils naissent quasi tous de l'apophyse externe du bras, ou vn peu au dessous, & estant premierement attachez ensemble par le ligament anulaire, s'insèrent diuerfement en la deuxième & troisième iointure. Doncques l'extenseur des doigts peut estre déparé en quatre parties, desquelles la premiere est portée au petit doigt, & est vn tendon fourchu. La deuxième plus grande se fend en deux tendons, desquels le premier qui est fourchu s'insere aux doigts, *auricularis*, & *medius*; & l'autre qui est simple au *medius*. La troisième confuse & meslée au commencement avec les precedentes, se termine en deux tendons, desquels l'un est porté au *medius*, & l'autre à l'*index*: & la quatrième est portée, par vn tandon tantost simple, & tantost double à l'*index*. Or il faut remarquer, que ces tendons ne sont pas ronds, comme sont ceux qui fléchissent les doigts, mais larges & comme membraneux; d'au-

*Les extenseurs.*

*Les ameneurs.**Les em-  
meneurs.*

tant que l'os estoit trop rond en sa partie exterieure. Voila donc les muscles fléchisseurs & extenseurs des quatre doigts. Or ils se mouuent aussi vers les costez interne & externe, quand ils sont amenez vers le poulce, ou qu'ils en sont reculez, & ce par le moyen de quelques petits muscles. Ceux qui les amènent, sont quatre petits, nommez de leur figure *lumbriques* & *vermiculaires*. Ils naissent des tendons du muscle profond, estans charnus & ronds en leur commencement: puis apres par vn tendon petit & nerveux, estans premierement adherens & attachez aux costez des doigts, s'en vont obliquement implanter à la partie externe de la troisieme iointure. Ceux qui les emmènent sont six, & non huit, nommez *inter-osseux*, cachez aux espaces du metacarpe; trois internes, & trois externes; lesquels montans par les costez des doigts, & portez à la partie externe de la derniere iointure, s'assemblans avec les *lumbriques*, ne font qu'un large tendon, de sorte qu'il semble, que tant les *lumbriques* que les *inter-osseux*, par la partie qui est adherente aux costez des doigts, seruent à emmener les doigts les vns des autres, c'est à dire à les entr'ouvir & escarquiller, & à les amener & rapprocher; & par leur extremité, qu'ils seruent à les estendre. D'où aduient souuent, que bien que le muscle qui estend tous les doigts soit couppe, que l'extension de la main ne perit pas pour cela tout à fait, les petits muscles qui seruent & ministrent à la mesme action, restans sains & entiers.

## Des Muscles du Poulce.

## CHAPITRE XXIX.

*Le fléchisseur  
du pouce.  
Les extenseurs.**Les addu-  
cteurs.  
Les abduc-  
teurs.**Les abducteurs  
du petit doigt.*

E poulce d'autant qu'il équipolle à toute la main, a des muscles particuliers, fléchisseurs, extenseurs, adducteurs, & abducteurs. Il est fléchy par vn seul muscle, qui ayant pris naissance presque de la partie superieure du rayon, s'insere en la derniere iointure. Il est estendu par deux, naissans tous deux du coude. Le premier s'insere par vn seul tendon en la troisieme iointure, & le dernier se termine par vn tendon fourchu en diuerfes parties du poulce. Il y a trois muscles qui l'amenent, lesquels sont le petit mont de Venus. Le premier de l'os du carpe qui soustient le doigt *medius*, estant charnu s'esleue quelque peu, mais par vn tendon membraneux s'insere vn peu plus en dedans qu'en dehors, au costé du poulce qui regarde le doigt *index*. Le second contigu au precedent, & naissant quasi d'un mesme endroit, s'insere au deuxieme os du poulce. Le troisieme fort de l'os du carpe, qui est quasi vis à vis du doigt du milieu, est porté obliquement au deuxieme article du poulce. Quand ces trois muscles se retirent ensemblement, ils fléchissent tres-fort la deuxieme iointure du poulce: mais quand ils agissent separément ils amènent le poulce vers les autres doigts. Le premier le mene à l'*index*, le deuxieme au *medius*, & le troisieme à l'*auricularis*. Il y en a aussi trois qui l'emmenent, lesquels n'ont point de noms propres. Il se trouue pareillement au petit doigt d'autres muscles, qui peuuent estre départis en trois ou quatre, lesquels l'emmenent d'avec les autres, & font le mont de Mercure.

## Des Muscles de la Respiration.

## CHAPITRE XXX.

*Comment la  
respiration se  
fait.**Les muscles de  
la respiration  
sont propres ou  
communs.**La respiration  
est ou contrain-  
te, ou libre.*

A respiration (d'autant qu'elle se fait par vn mouuement local, & iceluy volontaire, sçauoir est par la dilatation de la poitrine, par laquelle l'air est attiré aux poulmons; & par sa contraction, par laquelle la vapeur fumeuse est chassée dehors,) auoit besoin de deux sortes de muscles, les vns pour faire la dilatation, & les autres pour la contraction. Or le nombre de ces deux sortes de muscles est fort incertain entre les Anatomistes. Pour moy, ie les diuise en propres, qui ne seruent qu'à la seule respiration, & en communs, qui seruent à d'autres actions, tels que sont les huit de l'epigastre. Derechef nous distinguons les organes faisant le mouuement de la respiration en telle sorte, avec Galien, que les vns seruent à le respiration libre, & les autres à celle qui est forcée & contrainte. L'appelle *respiration libre*, celle qui par vn usage paisible de respirer est quasi insensible: & *contrainte*, celle en laquel-



laquelle la distention & contraction de tout le thorax est apparente à la veüe. Cel-  
 le-là se fait quasi par le seul mouuement du diaphragme, & celle-cy par le moyen de  
 soixante quatre muscles. Les muscles donc de la respiration sont en general soixante  
 cinq, & non point (comme veulent quasi tous les Medecins) quatre-vingt & neuf;  
 d'autant qu'il n'y a point d'intercartilagineux. Or de ces soixante & quatre muscles, il y  
 en a trente-deux qui sont la dilatation, & pareil nombre, qui sont la constriction. Le  
 premier de ceux qui sont la dilatation, appellé *sous-clavier*, ayant pris naissance de  
 la partie interieure de la clauicula, s'insere obliquement en deuant à la premiere coste.  
 Le deuxième nommé de sa forme, grand dentelé, fort de la base interne de l'omo-  
 plate, s'insere en maniere de scie dentelée, aux six & sept costes superieures, où il  
 s'attache en façon de doigts ou de peigne, avec l'oblique exterieur de l'epigastre.  
 Quelques-vns estiment qu'il sert à mouuoir l'espaule, mais ils se trompent. Le troisié-  
 me contigu au deuxième, amplifiant le thorax, est l'oblique exterieur de l'epigastre,  
 duquel nous reconnoissons la grande necessité en la forte inspiration; car il est estroite-  
 ment attaché à toutes les costes superieures. Les quatre & cinquième, sont les deux den-  
 telez posterieurs; cestuy-là est superieur, & cestuy-cy inferieur: cestuy-là situé sous le  
 rhomboide, prend son origine des trois espines inferieures de la nuque, & de la pre-  
 miere du dos, & s'insere obliquement, estant fendu en trois, aux trois costes supe-  
 rieures. Cestuy-cy semblable en figure au precedent, ayant pris sa naissance des espines  
 inferieures du dos, & superieures des lombes, s'insere aux trois ou quatre costes  
 inferieures par digitation. Dauantage, il y a onze intercostaux externes, nommez des  
 Grecs, *mesopleurais*, d'autant qu'ils occupent les espaces qui sont entre les costes. Ces  
 muscles-cy, prenans leur origine de la partie superieure de la coste, sont portez oblique-  
 ment en la partie inferieure, & finissent aux cartilages du sternum, & ne remplissent pas,  
 comme sont les intercostaux internes, les espaces d'entre les cartilages. Il y a donc de  
 chaque costé de la poitrine, seize muscles dediez à dilater les costes pour l'inspiration de  
 l'air. Ceux qui seruent à l'expiration sont en pareil nombre: à sçauoir onze interco-  
 staux internes, lesquels naissent de la partie inferieure de la coste, s'en vont obliquement  
 inserer en la superieure. Ils ont leurs fibres contraires aux intercostaux externes, s'entre-  
 couppans en croix Bourguignonne, ou comme la lettre capitale. X. Ceux-cy ne remplis-  
 sent pas seulement les espaces qui sont entre les os, mais ceux aussi d'entre les cartilages:  
 de là vient que les fibres qui sont entre les espaces des os, apparoissent diuerfes de celles  
 qui sont entre les cartilages. Le douzième muscle seruant à l'expiration, occupe la partie  
 interne du sternum, & est nommé triangulaire à raison de sa figure; il prend sa naissance,  
 de la partie inferieure du sternum, & s'auançant en haut, il amene les cartilages en bas,  
 & resserre la poitrine. Le treizième appellé sacrolumbar, parce qu'il naist de l'os sa-  
 crum, & des espines des lombes, estant en son commencement confus avec les muscles  
 du dos, puis en estant par apres séparé, il s'en va par vne insertion admirable, & inconnuë  
 aux Anciens; à quasi toutes les costes, & s'attache à chacune d'icelles, par vn double ten-  
 don, & iceluy tres-fort; duquel l'un est porté en haut, & l'autre en bas, en telle façon  
 qu'ils semblent s'entre coupper, & par ce mouuement serrer, & comme approcher les co-  
 stes. Reste trois muscles de l'epigastre, l'oblique interne, le droit & le transuersal, qui sont  
 le nombre de seize: ausquels si tu adioustes ceux de l'autre costé, qui sont en pareil nom-  
 bre, tu trouueras qu'ils sont trente-deux, & ainsi tu auras soixante quatre muscles; adiou-  
 stant encore le diaphragme qui sert tant à l'inspiration qu'à l'expiration, se trouuera le  
 nombre de soixante cinq. Quant aux vingt-quatre intercartilagineux, externes & inter-  
 nes descripts par tous les Anciens, & par la plus part des modernes, ils ne se trouuent point,  
 comme nous monsturons en nos Controuersés. Le muscle triangulaire interieur, qui a  
 des fibres particulieres, les a trompez.

Les muscles de la respiration, sont soixante & cinq. Trente deux, faisant la dilatation seruent à l'inspiration.

Trente deux faisant la constriction seruent à l'expiration.

Il n'y a point d'intercartilagineux.

Du Diaphragme.

CHAPITRE XXXI.



Ovs descrirons l'histoire parfaite du diaphragme au neuuiesme liure, car c'est  
 comme vne cloison, qui separe les organes vitaux d'avec les naturels: d'où le dia-  
 phragme tire son origine.  
 aussi ce nom luy a esté imposé. Il suffira icy de remarquer que cette separation  
 est musculieuse, & qu'à raison de sa situation, elle est nommée *septum transuer-*  
*sum*: comme qui diroit cloison, & separation transuersale: car de la partie anterieure de

*Son mouve-  
ment.*

1. 9. chap. 4.

la poitrine il s'estend iusques à la postérieure. Il naist. 1. Des vertebres des lombes, auxquelles il est attaché, par deux tendons. 2. Des extremités des fausses costes. 3. Et de la partie inférieure du sternum & du cartilage xiphoïde estant tout charneux : & se termine en vn tendon tres-fort, qui est circulaire & membraneux. Le mouvement propre du diaphragme, c'est la contraction : & partant il sert premierement & de soy à l'expiration, & secondement & subordonné à l'inspiration. Ce qui se remarque facilement en vn animal mort : car le diaphragme se void tousiours bandé : or la vie finit par l'expiration. Quant à la structure, forme, parties & vñage de ce muscle, nous en parlerons plus amplement en vn autre lieu.

### Des Muscles de l'Epigastre.

#### CHAPITRE XXXII.



*Les obliques  
externes.*

*Erreur des  
Anatomistes.*

*Les obliques  
internes.*

*Les droits.*

OMME les muscles de l'epigastre seruent à la respiration, l'ordre de doctrine requiert que nous en adioustions icy la description. Or ces muscles en l'homme, sont tousiours huit, quatre de chaque costé, pareils en figure, grandeur, force & action : desquels quatre sont obliques, deux droits & deux transuersaux, ainsi nommez à raison de leur situation & de la tiffure de leurs fibres. Les premiers qui se presentent en faisant la dissection, sont les deux obliques externes, les plus larges de tous : lesquels tous les Anatomistes appellent obliques descendans : s'estant aussi lourdement trompez en cecy, qu'en leur origine, insertion & office. Ils naissent de la partie supérieure de l'os du penil & des iles, comme aussi des apophyses transuerses des lombes : d'icy montans en haut, ils s'insèrent par leur partie charnue à toutes les fausses costes & à la huit, sept & sixième vñes, estans entrelaszez au grand dentelé, en maniere de doigts, de peigne, & de scie : & par leur partie nerveuse, qu'on nomme *aponeurose*, & par vn tendon tres-large, ils se terminent à la ligne blanche, laquelle est ainsi dictée d'vn corps coriace, membraneux & exangue, qui se voit quelquesfois garny de beaucoup de graisse. La figure de ces muscles est triangulaire. Or qu'ils soient portez de bas en haut, plustost que de haut en bas, cecy le monstre clairement, c'est qu'ils seruent à l'inspiration & à la dilatation de la poitrine, d'où ensuit qu'il estoit necessaire qu'ils s'implantassent au thorax. Sous les obliques externes sont situez les deux obliques internes, qui ont leurs fibres tellement opposées aux fibres des precedents, qu'ils s'entrecouppent en forme de croix Bourguignonne ; ils naissent de la creste de l'os des iles, & des apophyses transuerses des lombes : d'icy estans deuenus plus charnus, montans obliquement en haut, ils s'insèrent aux quatre fausses costes inferieures : puis par leur tendon fendu, embrassant le muscle droit, ils se terminent à la ligne blanche. Or ce tendon fourchu sert à fortifier les muscles droits, & à les tenir fermes au milieu des muscles. S'ensuiuent les deux droits, lesquels ayans pris leur origine de la partie antérieure de l'os pubis, estant en leur naissance contigus, puis se separans vn peu & deuenans vn peu plus grands, ils s'insèrent aux cartilages du sternum. Ces muscles ont des fibres droictes, non que leurs fibres soient continues iusques au penil, car elles sont coupées en plusieurs parties, mais parce qu'elles montent droit en haut : Aux singes & bestes à quatre pieds ils montent quasi iusques aux clavicules, mais en l'homme ils ne vont point plus haut, qu'environ la moitié du sternum. En ces muscles se voyent deux choses dignes de remarque : La premiere, quelques aponeuroses, ou certaines interseCTIONS nerveuses, qui sont trois & quelquesfois quatre, par le moyen desquelles, comme par des entre-nœuds les muscles droits, qui sont foibles à raison de leur longueur, sont fortifiez, & la figure ronde de l'epigastre conseruée. La deuxième, deux vaines qui s'vñissent environ le nombril, l'epigastrique ascendante, & la mammaire qui descend interieurement sous le sternum. C'est par l'anastomose de ces veines (selon l'opinion du vulgaire) que se fait la communication des mammelles avec la matrice. Pour moy, ie ne nie point cette sympathie ; mais j'estime que ces veines ont seulement esté faites pour la nourriture, veu qu'elles se trouuent aussi bien aux hommes, qu'aux femmes. Au dessous de tous ces muscles, sont les deux transuersaux, ainsi dits, parce qu'ils sont situez transuersalement en l'epigastre, & que leurs fibres sont transuersales. Ils naissent des apophyses transuerses des lombes, & des os des iles & du penil, & s'insèrent aux fausses

*Les transuer-  
saulx.*

costes & à la ligne blanche. Or ils sont attrachez au peritoine si estroitement, qu'à peine en peuent-ils estre separez entiers. Les tendons des muscles transuerfaux, & ceux des quatre obliques sont troüez au nombril & au penil; au nombril pour les vaisseaux vmbilicaux, & au penil pour les spermatiques. Outre ces huit muscles il s'en trouue par fois, tant aux hommes, qu'aux femmes, deux petits triangulaires, lesquels ayant pris naissance de la partie externe de l'os pubis, ont leur insertion en la partie inferieure & nerueuse des muscles droits: on les nomme *succenturiæ*, comme *Les succenturiæ* qui diroit, aidans à l'action des grands muscles. Ils seruent de defense aux tendons des muscles droits, pour les garder d'estre froissez, & à faire la compression des parties inferieures de l'epigastre: & non à l'erection de la verge, comme veulent aucuns. Au reste la cause pourquoy les transuerfaux sont situez au dedans, les droits au milieu, & les obliques au dehors; semble estre d'autant que les bandages profonds & transuerfaux pressent dauantage, les droits moins, & les obliques encore moins. *Raison de la situation de ces muscles.* Voila vne succincte description des muscles de l'abdomen, lesquels ont esté tous faits de Nature pour comprimer le ventre inferieur: car quand ils font leur action separément, ils pressent tantost vne partie, tantost l'autre; tantost la superieure ou inferieure, & quelquesfois la moyenne. Mais s'ils agissent tous ensemblement, ils compriment également tout le ventre inferieur, d'où prouiennent des vtilitez admirables; l'expulsion des matieres fecales, qui est aussi aidée par le diaphragme; la forte expiration; la retention de l'haleine, & l'expulsion de l'enfant, & arriere-faix en l'enfantement. Je tais l'usage commun de ces muscles, & de toutes les chairs, qui est de seruir de defense aux parties contenues. Au reste c'est chose digne de remarque, que la figure de ces muscles, quand ils font leur action, ou qu'ils se reposent, est dissemblable des autres; car quasi tous les autres muscles sont droits quand ils se reposent, & courbes quand ils agissent; au contraire ceux de l'epigastre, deuant qu'ils agissent, & quand ils se reposent, sont courbes comme les parties de dessous; mais quand ils agissent ils entrent en dedans, car ils compriment facilement la cavitè interieure; ce qui arriue à raison de la vacuitè lasche & obeissante du ventre inferieur; de sorte qu'elle est portée au dedans en l'action de ces muscles, & releuée en dehors en leur remission. *La figure de ces muscles dissemblable des autres.*

*Des Muscles du Dos.*

CHAPITRE XXXIII.



AR le dos nous entendons quasi toute l'espine, laquelle fait des mouuemens de plusieurs sortes, en deuant, en derriere, & vers les costez; & ce par le moyen de dix muscles. Les deux premiers sortis, par vn principe charnu & large de la cavitè superieure & posterieure de l'os des iles, & de la partie superieure, & interieure de l'os sacrum, montant par dessus les vertebres des lombes, & attrachez à leurs apophyses transuerfes, se terminent en la coste inferieure & derriere. Si ces deux muscles agissent ensemblement, ils fléchissent les lombes, & le dos en deuant; mais s'il n'y en a qu'un qui agisse, il les meut vers les costez. Les deux autres les plus longs de tous, sortis du dos, des os sacrum, & des iles, & des espines des vertebres des lombes, sont portez à toutes les apophyses transuerfes des vertebres du dos, aux espines du dos, & de la nucque, & à la teste; ils fléchissent tout le col, & le dos en arriere. Les cinq & sixième naissent de toutes les apophyses transuerfes des lombes, produisent plusieurs cordes & tendons, par lesquelles ils s'insertent en toutes les vertebres des lombes & du dos, par diuerses insertions; l'une externe, l'autre interne; l'une aux apophyses transuerfes, & l'autre aux espines. Les sept & huitième naissans des apophyses transuerfes de la premiere, seconde & troisieme vertebres du dos, sont portez aux apophyses transuerfes de quasi toutes les vertebres du col. Les deux derniers issus des espines des vertebres du dos, s'implantent en quasi toutes les espines du col. Ces deux-cy avec les superieurs du dos, & du col fléchissent l'espine en arriere, sans mouuoir les lombes. *Les muscles du dos sont dix. Le 1. & 2. Le 3. & 4. Le 5. & 6. Le 7. & 8. Le 9. & 10.*



## Des Muscles du Siege.

## CHAPITRE XXXIV.

Pourquoy il y a  
des muscles au  
sieg.



AVTANT que l'homme est vn animal politique, né pour la contemplation & l'action; il ne falloit pas que la premiere entrée de la viande, & la derniere sortie des excremēs fussent perpetuelles, comme aux plantes, mais dépendantes de la volonté. Tout ainsi donc que la Nature a logé dans la bouche, & dans le destroit de la gorge des muscles pour la deglutition, aussi a-t-elle apposé au bout du boyau rectum des muscles pour fermer la sortie, & empescher que l'excretion des matieres fecales ne se fasse inuolontairement. Doncques les muscles du siege sont quatre, deux sphincteres, & deux releueurs. Des Deux sphincteres, l'un est plus charnu, lequel naissant des vertebres inferieures de l'os sacrum, & entrelassé en rond comme vn anneau, par ses fibres transuersales, autour de l'extremité du boyau rectum, il ferme le siege en telle sorte qu'il ne laisse point de passage aux excremens. L'autre est coriace: & n'est, à mon aduis, autre chose que la peau endurcie, entreteñuë de fibres charnuës. Les deux releueurs ainsi nommez, parce qu'ils retiennent, & releuent le fondement quand il est abaissé; sont mince, larges, fort peu charneux. Ils naissent des costez, & parties internes de l'os pubis & ischion; ou plustost des ligamens qui naissent du coccyx & de l'ischion; de là s'auançans chacun de son costé en bas, ils embrassent, & enuironnent le boyau rectum, ayant leur inferion à la tunique externe d'iceluy.

Ils sont quatre.  
Deux sphincteres,

Et deux releueurs.

## Du Muscle de la Vessie.

## CHAPITRE XXXV.

V'sage du muscle de la vessie.



LA vessie, comme vne bouteille, reçoit & contient l'urine. Mais pour empescher que nous ne soyons contrainsts de la rendre continuellement & hors de temps. Nature a construit vn muscle, lequel ceignant de toutes parts le col d'icelle, & faisant office de portier, ferme le passage, de peur que l'urine ne s'escoule contre nostre volonté. Les Grecs ont nommé ce muscle de son office, *sphinctere*. Il est situé à l'entrée du col de la vessie, & ne peut estre distingué de la substance du col, non plus que le sphinctere du siege: car ce n'est rien autre chose que la substance plus charnuë dudit col, qui est entreteñuë de plusieurs fibres transuersales, par le moyen desquelles elle agit, en sorte qu'elle se ferme elle mesme. Ce muscle estant relasché, refroidy ou coupé, l'urine coule inuolontairement. Les femmes ont aussi vn sphincter au col de leur vessie, mais il est plus épais, d'autant qu'elles n'ont point de prostares, comme les hommes.

## Des Muscles des Testicules.

## CHAPITRE XXXVI.

Les cremasteres ou suspensaires des testicules.  
Leur usage.  
Les suspensaires de la matrice.



ES muscles des testicules sont deux, nommez *cremasteres*, c'est à dire suspensaires. Ils naissent des extremitez & fins des muscles obliques & transuersaux de l'épigastre & du peritoine, & estans adhérens aux productions d'iceluy, sont portez aux testicules. Leur usage est de tirer quelque peu les testicules en haut, & de les suspendre, de peur qu'ils ne fassent extension aux vaisseaux par leur pesanteur. Aucuns recognoissent aussi des suspensaires en la matrice de la femme, scauoir est les membranes du peritoine entreteñues de fibres charnuës: lesquelles attachent & suspendent la matrice, de peur qu'elle ne tombe en bas.

## Des Muscles de la Verge.

## CHAPITRE XXXVII.



L est tres-certain, que l'action du membre viril est plus naturelle que volontaire : & toute-fois qu'elle soit en quelque forte aidée par la faculté animale, & la volonté, les quatre muscles le prouvent clairement. Or de ces muscles, il y en a deux qui naissent des extrémités des muscles du fondement, ou bien de la partie inferieure du pubis, & sont portez aux costez du conduit qui est commun à la semence & à l'vrine. Les deux autres nais de l'appendice de l'os ischion, estans charnus, montent obliquement en haut. Ces premiers-là pressent les prostates, & en expriment la semence au temps de l'éjaculation, & les restes de l'vrine quand on acheue de pisser. Et ceux-cy estant bandez, amplifient la verge, afin que la semence puisse estre éjaculée & dardée droit, & sans empeschement. On trouue aussi aux femmes vne petite partie, qui ressemble au membre viril, les auteurs la nomment *clitoris* ou *sentigo*, qui a deux petits muscles qui seruent pour la faire tendre & bander.

Les quatre muscles de la verge.

Les muscles du clitoris.

## Des Muscles de la cuisse.

## CHAPITRE XXXVIII.



A cuisse est fléchie, estendue, amenée, emmenée, & tournée en rond. Les muscles qui la fléchissent sont deux; le premier situé dans l'abdomen, ayant pris son origine des vertebres inferieures des lombes, s'en va inserer en descendant par vn fort tendon, au petit trochanter. Hippocrate & Galien le nomment *psoas*. C'est sur iceluy que sont couchez les roignons : d'où arriue que ceux qui ont vn calcul dans le rein, sentent vne stupeur en la cuisse, qui est vis à vis. Le deuxième, nommé *iliaque*, naissant de toute la cavité interne de l'os ilion, s'attache au mesme petit trochanter. Il y en a trois qui l'estendent nommez *fessiers* : le grand, le moyen & le petit. Le grand, quasi semi-circulaire, le plus exterieur & ample de tous, ayant pris naissance du coccyx, de l'os sacrum, & de la coste superieure de l'os ilion, descendant obliquement en bas, se termine en la cuisse, vn palme au dessouz du grand trochanter. Le second, moyen & en situation, & en grandeur, de la partie anterieure de la coste de l'os ilion, s'en va inserer à la superficie & corone exterieure du grand trochanter. Le petit sorty de la mesme face exterieure de l'os ilion, mais vn peu plus interne, est porté à la partie interieure de la corone du grand trochanter. Il y en a trois l'amenent pareillement trois, qui l'amenent & tournent en rond endedans, lesquels les Anatomistes ne comptent que pour vn, & le nomment *triceps*, c'est à dire, ayant trois testes. Le premier de la partie superieure de la commissure des os pubis, & de leur espine s'en va inserer à la ligne de l'os de la cuisse, vn peu au dessouz du milieu dudit os. Le second, de la partie inferieure de la commissure des os pubis, s'implante au dessouz du petit trochanter. Le troisième sorty du mesme endroit, est porté à la racine du petit trochanter. Ceux qui l'emmenent & tournent en rond vers le dehors, sont six, les quatre gemeaux & les deux obturateurs. Les quatre gemeaux du tout semblables les vns aux autres, & petits, estans situés quasi transuersalement, & prenant leur origine de la tuberosité de l'os ischion, s'insèrent au grand trochanter. Les deux obturateurs, ainsi dits, parce qu'ils bouchent & remplissent le grand trou, qui est entre l'os pubis, & l'ischion; d'iceux, l'un est externe & l'autre interne. L'externe naissant de toute la circonference externe du trou, va finir, en la cavité du grand trochanter. L'interne sortant de la circonference interne du mesme trou, se refléchit en dehors par dessus la hanche en forme de poulie, & accreue de diuers tendons, il s'insere finalement par vn seul tendon au grand trochanter & à la racine d'iceluy.

Deux muscles fléchisseurs de la cuisse.

Trois l'estendent.

Trois l'amenent.

Et six l'emmenent.

## Des Muscles de la Jambe.

## CHAPITRE XXXIX.

Quatre mus-  
cles fléchissent  
la jambe.



Quatre l'e-  
stendent.

Deux l'amei-  
nent.

Et vn l'em-  
mène.

Es mouuemens de la jambe sont semblables à ceux de le cuisse, car elle est fléchie, estenduë, amenée & emmenée. Les muscles qui la fléchissent sont quatre, nommez posterieurs; desquels, trois naissent de la tuberosité de l'ischion, deux internes & vn externe. Le premier des internes est nommé demy-nerveux, & le second gresle. Le quatrième a deux testes, desquelles l'une naist de la commissure de l'os pubis, & l'autre, de la partie extérieure de l'os de la cuisse, & s'infèrent par vn seul tendon en la partie postérieure de la jambe, laquelle il fléchit & amène en dedans. Ceux qui l'estendent, sont en pareil nombre, le droit, les deux vastes, & le crural. Le droit naist de l'épine externe, & inférieure de l'os ilion. Les deux vastes ainsi nommez à raison de leur masse & grandeur: D'iceux l'externe naist de toute la racine du grand trochanter, & de l'os de la cuisse, qui est au dessous: & l'interne du petit trochanter, & de l'os de la cuisse, qui est sous iceluy. Le crural est attaché à l'os de la cuisse, comme le brachial à l'os du bras. Ces quatre muscles icy se terminent en vn seul tendon, lequel ayant embrassé la rotule, s'implante au large, en la partie antérieure du haut de l'os de la jambe, & sert au genouil par cette partie, de ligament. Ceux qui l'ameinent en dedans en la fléchissant par vn mesme, sont deux, le long & le poplité. Le long, le plus long de tous les muscles, né de l'épine de l'os ilion, descend obliquement en la partie interne & antérieure de la jambe. Le poplité sorty de la partie inférieure, & extérieure du condyle externe de l'os de la cuisse, s'insère en la partie interne de la jambe, & est carré. Elle est emmenée par vn muscle nommé membraneux, & bande large. Il naist par vn principe charneux de l'épine de l'os ilion, & est porté obliquement en la partie externe de la jambe; il couvre par son large tendon, quasi tous les muscles de la cuisse, & descend iusqu'à au bout du pied.

## Des Muscles du Pied.

## CHAPITRE XL.

Deux muscles  
fléchissent le  
pied.



Quatre l'esten-  
dent.

l. des fractures.

Le pied est fléchi & estendu. Il est fléchi par deux muscles nommez, le jambier antérieur & l'esperonnier. Le jambier antérieur, attaché à l'os de la jambe, ayant pris naissance de l'apophyse supérieure dudit os de la jambe s'insère par vn tendon unique, mais sur la fin fourchu, en l'os du pedion qui est au devant du gros orteil. L'esperonnier a deux testes, par l'une d'icelles il naist de l'épiphyse supérieure du peroné, & par l'autre du milieu du mesme peroné, & fait vn tendon double; duquel la plus grande portion, portée obliquement sous la plante du pied, s'insère en l'os du pedion, qui est vis à vis du poulce; & la moindre est portée à l'os du petit doigt. Ceux qui l'estendent sont quatre, deux gemeaux, le solaire & le plantaire. Des gemeaux l'interne naist du condyle interne de l'os de la cuisse, & l'externe du condyle externe. Le solaire caché sous les précédents & plus large, prend naissance de la commissure de l'os de la jambe, & du peroné. Ces trois muscles se terminent en vn seul tendon, & iceluy tres-gros & tres-fort, qui s'insère au commencement du talon. Hippocrate appelle ce tendon *corde*, où il écrit, *qu'en la fracture du talon, il survient des fièvres accompagnées de hocquets & convulsions, à raison de la sympathie de la corde*. Le dernier c'est le plantaire, qui répond au palmaire de la main: il est gresle, & degénère en vn fort long tendon, lequel s'élargit près du dos de l'astragale, ou noix, & passant par les costez du talon, se perd en la peau de toute la plante du pied.



*Des Muscles des Doigts.*

CHAPITRE XLI.



Es doigts du pied, aussi bien que ceux de la main, sont fléchis, estendus, amenez & emmenez. Ils sont fléchis par deux muscles, le grand & le petit. Le grand répond au profond. Il naît de l'épiphyse supérieure de l'os de la jambe, & parvenu sous la plante du pied, il se fend en quatre tendons, lesquels pèrçans le petit, s'en vont insérer en la troisième articulation des quatre doigts. Le petit répondant au sublime, situé au milieu de la plante du pied, ayant pris naissance de la partie inférieure du talon, est porté par ses quatre tendons troïez au deuxième article des quatre doigts. Ils sont estendus par un seul muscle, naissant de la partie supérieure & externe de l'os de la jambe, qui se diuise en quatre tendons. Il y en a encore un autre moindre, caché sous le précédent, lequel estend les doigts, mais obliquement. Il naît tout charneux de la partie supérieure du tarse, & se termine incessamment en quatre tendons, & quelques-fois en cinq, quasi semblables aux lumbricaux, mais plus gros, & s'insère aux quatre doigts, au medius, au medius, à l'index, & au pollex: & n'enuoie point de tendon au petit doigt. Les quatre lumbricaux amènent les doigts, ils naissent des tendons du muscle grand, ou fléchisseur des doigts. Ceux qui les emmènent sont les huit inter-osseux, lesquels naissent des os du tarse, & remplissent les espaces du metatarse, seruent aussi à la flexion. Le pouce a des muscles particuliers, fléchisseurs, extenseurs, ameneurs & emmeneurs. Il est fléchi par un naissant de l'os de la jambe. Il est estendu par un autre, sortant du milieu du peroné, lequel se diuise souvent en deux tendons. Il est amené par le moyen d'un muscle estendu par dedans sur le plus grand os du tarse. Il est emmené par un autre, lequel naissant par un principe charneux de la partie interne du talon, s'insère au premier os du pouce. Le petit doigt a aussi un abducteur particulier, naissant du talon; tellement que ces abducteurs icy répondent au tenar & à l'hypotenar. Voila une brève & facile description de tous les muscles. Je n'ay point voulu, afin d'éviter confusion, & pour ayder la mémoire des Estudians, m'arrester plus long temps en la description d'iceux, m'estant contenté de remarquer seulement les choses nécessaires au Medecin & Chirurgien.

*Deux muscles fléchissent les doigts.*

*Un les estend.*

*Quatre les amènent.*

*Et huit les emmènent.*

*Les muscles particuliers du pouce.*

*L'emmeneur du petit doigt.*

EXPLICATION DES CHOSES CONTROVERSES,  
qui se rencontrent en l'Histoire particuliere  
des Muscles.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*A sçavoir si l'os hyoïde se meut volontairement, & si les muscles d'iceluy ont esté faits pour le mouvement.*

QUESTION QUATRIÈME.



N trouve plusieurs choses en l'Histoire particuliere des muscles, desquelles les Anatomistes ne sont point bien d'accord entr'eux. Je toucheray seulement icy les principaux chefs. La veüe nous enseigne que l'os hyoïde a bon nombre de muscles: mais quel est l'usage de ces muscles, & quelle leur action, ce n'est pas chose bien assurée. Il y en a qui veulent que cét os se meue d'un mouvement volontaire en haut, en bas, & vers les costez, par le moyen de ces muscles; d'autant que le muscle est l'organe du mouvement volontaire, tellement que ce soient choses qui se reciproquent, qu'avoir des muscles, & se mouvoir volontairement. Les autres confessent bien, que les muscles ont leur insertion en l'os

*Diverses opinions touchant les muscles de l'os hyoïde.*

*Celle de l'Au-  
theur.*

*Les muscles de  
l'os hyoïde ser-  
uent plustost à  
la tension, qu'à  
mouvement.*

*Les ligamens  
de l'os hyoïde  
pourquoy char-  
neux.*

hyoïde, mais d'autant que la langue est appuyée sur cét os, comme sur sa base, ils se persuadent qu'ils sont plustost faits pour les diuers mouuemens de la langue, que pour mouuoir cét os. Pour moy ie ne croy point que cét os se meue volontairement: car il ne bouge iamais de sa place, sinon que l'on ait enuie d'aualer, ou bien qu'on remue la langue. Il se meut donc, non par son mouuement propre, mais au mouuement d'une autre partie. Mais pourquoy a-t'il des muscles qui sont les organes du mouuement volontaire? car Nature ne fait rien en vain. Nous disons qu'ils luy ont esté donnez pour la symphyse, afin que cét os, fust tenu suspendu & attaché de tous costez. Car d'autant qu'il sert à la langue de base & de fondement, pour l'affermir & appuyer; il estoit necessaire, qu'il fust attaché aux parties voisines par quelques liens commodes. Et partant ces muscles seruent plustost pour le tendre & bander, que pour le mouuoir. Or cét os auoit besoin d'estre attaché & tendu en cette façon, d'autant qu'il n'a point d'articulation avec les os voisins, & qu'il n'a point d'attouchement par ses extremités avec aucun autre. Cette mienne opinion est confirmée par la situation de ses muscles: car les vns naissent de l'apophyse coracoïde, les autres de l'apophyse styloïde, les autres de la partie superieure du sternon, & les autres de la partie interne du menton. Or, que l'os hyoïde se meue vers les apophyses styloïde & coracoïde, il ne s'est encores trouué personne qui l'ait remarqué. Quelqu'un parauanture se mocquera de cette mienne inuention, & dira que cét os pouuoit estre plus fermement bandé & attaché par des nerfs, ou des ligamens plus durs & plus forts. Mais que celuy-là admire la singuliere prouidence de Nature en cét ouurage: car il falloir que les liens de cét os fussent charnus & mols, autrement ils eussent pressé & froissé par leur dureté l'œsophage, la trachée artère, les veines iugulaires, les arteres carotides, le nerf de la sixième coniugaïson, & les muscles du larynx, & de la langue. Ioint qu'estans ainsi mols & charneux, ils obeïssent plus souplement aux mouuemens de la langue, & n'empeschent point la deglutition: car la chair se retire, se relasche, & laisse aller plus facilement la partie qu'elle attire.

*Du nombre des Muscles du larynx, & pourquoy le Col & le Sternon rougissent  
quelques-fois en l'Esquinance du Larynx.*

### QUESTION CINQUIÈME.

*Diuerses opi-  
nions touchant  
les muscles du  
larynx.*



Es Anatomistes ne sont point bien d'accord du nombre des muscles du larynx: car les vns en comptent vingt, les autres dix-huict, les autres seize: mais nous n'en mettons que quatorze. Ceux qui en comptent vingt, en recognoissent huict communs, & douze propres. Ie croy qu'un pair des muscles de l'os hyoïde, qui est contigu aux muscles bronchiques, & monte par les costez de la trachée artère, les a trompez.

Outre-plus, quand ils décrivent les muscles propres du larynx, ils veulent qu'il y en ait deux qui soient portez du cartilage tyroïde à l'anulaire, combien qu'il n'y en ait point du tout; parce que ce cartilage est immobile, & qu'il n'y a point de muscles qui s'insèrent à iceluy. Les Auteurs de cette opinion ont esté Galien, Vesale, & Syluius. Partant donc si tu ostes ces deux couples, il n'en restera plus que seize, qui est le nombre receu de quasi tous les Anatomistes. L'estime toute-fois que les deux communs nommez œsophagiques, ne sont point muscles du larynx, ains de l'œsophage, étant induit par ces raisons. Ces muscles ne peuuent naistre de l'œsophage (comme veut le vulgaire) & estre implantez aux costez du cartilage tyroïde, parce que ce qui meut, doit estre plus fort que ce qui est meu, & que tout muscle doit estre appuyé sur une base ferme. Or l'œsophage est mol, & ce cartilage dur: comment donc l'œsophage attirera-t'il à soy le larynx? 2. C'est chose tres-certaine, que la deglutition est une action composée de l'animale & de la naturelle, comme Galien l'enseigne en plusieurs passages, car nous auons quand il nous plaist. Ioint qu'il ne falloit point que la premiere entrée de la viande, & la dernière sortie des excremens fussent perpetuelles, comme aux plantes, ains libres, & dépendantes de la volonté, de peur que l'homme ne fust empesché des fonctions de l'esprit, tant speculatiues, que ciuiles. Donc si la deglutition est une action animale, il est necessaire qu'elle se fasse par le ministère de quelques muscles: or il n'y en a point qui ceignent & serrent l'œsophage, horsmis ceux-là. Il y a donc bien plus d'apparence qu'ils prennent leur origine des costez du cartilage tyroïde, &

*Les deux com-  
muns nommez  
œsophagiques  
ne sont point  
muscles du la-  
rynx & ser-  
uent à la de-  
glutition.*

qu'ils embrassent l'œsophage de toutes parts, ayans leur insertion en la partie moyenne d'iceluy, separée d'une ligne blanche. Colomb veut que ce ne soit qu'un muscle, & non deux, qui fasse office de sphinctere, & que naissant d'un des costez du thyroide, il s'insere à l'autre. Ce muscle veritablement d'abord paroist vnique, mais ceux qui le considerent de près trouuent qu'il est separé par vne certaine ligne mitoyenne. Or il se trompe, en ce qu'il veut qu'il soit vn des muscles du larynx. De ce discours des muscles communs, il nous faut tirer la démonstration anatomique de ce que le sternon & la nuque du col rougissent quelques-fois en l'esquinance du larynx. Le sternon rougit à raison de la continuité du muscle bronchique, lequel naissant du haut du sternon, s'insere aux costez du thyroide; mais les costez du col rougissent à raison des muscles œsophagiques; & la partie anterieure & superieure du col, à raison de la continuité des muscles, lesquels prenants leur origine de l'os hyoide, s'en vont inserer au cartilage thyroide. Au reste ceste rougeur se fait en deux manieres, ou par le transport, & renuoy de l'humeur des muscles internes aux externes; ou par propagation, quand l'humeur peccante est en si grande quantité, qu'elle occupe aussi bien les muscles externes que les internes. Par le moyen de cette distinction seront conciliez les passages d'Hippocrate, lequel veut en son pronostic, & escoques, que l'esquinance soit salutaire, en laquelle le sternon & la nuque rougissent, quand il escrit. *A ceux à qui la gorge, la nuque, & la poitrine rougissent, les esquinances sont veritablement plus longues: mais la plus grande part d'eux eschappe.* Item, que l'erysipele du dedans soit portée au dehors, c'est chose bonne. Au contraire, la femme angineuse, qui estoit malade chez Biron, avec vne rougeur de col & de poitrine, des deux costez, mourut le quatrième iour. Item, vne autre femme ayant vne esquinance, avec rougeur aux machoires, mourut le cinquième. Responds que la rougeur qui se fait par transposition de l'humeur est salutaire, mais que celle qui se fait par propagation est mortelle. Ce seroit vne chose digne de moquerie de vouloir icy décrire les muscles de l'epiglote, d'autant qu'ils ne se trouuent point en l'homme: car le larynx est tousiours ouuert, & la languette ne se baïsse iamais, que par la pesanteur de l'aliment, comme nous auons desia dit par plusieurs fois.

Erreur de Colomb.

Pourquoy le sternon & la nuque rougissent en l'angine du larynx.

Cette rougeur se fait en deux manieres.

Conciliation des passages d'Hippocrate.

Aph. 25. sect. 6.  
1. 3. Epidem. sect. 2.  
1. 5. Epidem.

Du mouuement de la Langue.

QUESTION SIXIESME.



IL y a rien de caché & d'admirable en l'Anatomie, certes le mouuement de la langue surpasse toute admiration. Car les mouuemens sont en si grand nombre, & si diuers, que quelques vns des Anciens ont estimé qu'elle ne se mouuoit point par l'ayde d'aucun muscle, mais par sa substance charnuë, comme vne anguille ou lamproye. Je confesse veritablement que sa substance est charnuë, mais aussi ie nie que cette chair soit musculieuse: car elle n'a point de fibres: or la chair ne meut point sans fibres. La langue se meut donc par le moyen de dix muscles qui luy sont propres, & qui la haussent, la baissent, la tiennent en dehors & en dedans, & la meinent vers les costez: d'où appert qu'Auerrhoës s'est trompé, quand il veut qu'elle se tire hors sans muscles, pource (dit-il) qu'il n'y en a point qui soit implanté exterieurement au bout d'icelle. Certes Auerrhoës estoit homme fort subtil, & grand Philosophe, mais non pas tant bon Anatomiste, car il y a deux muscles naissans de la partie interieure du menton, qui seruent à la tirer hors de la bouche.

Du mouuement de la langue.

Se fait par dix muscles.

Erreur d'Auerrhoës.

Du nombre, & de l'action des Muscles inter-costaux.

QUESTION SEPTIESME.



IE N, ie le confesse franchement, ne m'a tant trauaillé en toute l'histoire des muscles, que la description de ceux qui sont dediez à la respiration: car il se rencontre plusieurs difficultez touchant le nombre, l'action & l'usage d'iceux. Tous les Anatomistes presque en mettent octante & neuf, lesquels ils comptent en sorte, qu'il y en ait quarante quatre qui dilatent, & pareil nombre qui resserrent la poitrine. Le premier de ceux qui font la dilatation, c'est le

L'opinion commune touchant les muscles de la respiration.



fousclavier: le deuxième, le grand dentelé antérieur: le troisième, le dentelé postérieur supérieur; le quatrième, le dentelé postérieur inférieur. Il y a puis apres les onze intercostaux externes; les six intercartilagineux externes, & l'oblique descendante de l'épigastre: tous lesquels font le nombre de vingt-deux. Ils en mettent tout autant pour faire la constriction, sçavoir, onze intercostaux internes: six intercartilagineux internes, le triangulaire, le sacrolumbe, & trois de ceux de l'épigastre, l'oblique, dit *ascendant*, le droit, & le transuersal. Il y a donc en chaque costé quarante quatre muscles, lesquels estans doublez font le nombre de quatre-vingt huit. Que si on adiouste le diaphragme, on aura le nombre d'octante neuf. Les modernes ont quasi tous approuvé ce nombre. Nous toute-fois enseignez par la veüe, n'en admettons que soixante-cinq, trente-deux seruaus à l'inspiration, & autant à l'expiration: car nous reiettons les vingt-quatre intercartilagineux, desquels douze sont dits internes, & les autres douze externes, d'autant qu'ils ne different point des intercostaux, & qu'ils ne sont point separéz d'iceux par aucune membrane. Ils ont (à mon aduis) esté trompez par la diuersité des fibres, & par le passage de Galien, où il dit, *Les fibres des muscles intercostaux, internes, & externes sont semblables iusques aux cartilages du sternon: mais quand ils viennent aux espaces des cartilages, ils apparoissent dissemblables.* La cause de leur abus vient de ce qu'ils n'ont pas bien remarqué le muscle triangulaire, qui est situé sous le sternon, lequel a ses fibres differentes de celles des intercostaux. Tenons donc pour vne obseruation nouuelle, que les muscles intercostaux ne different point des intercartilagineux, & que les muscles intercostaux externes vont seulement iusques aux cartilages, & qu'ils ne remplissent point les espaces qui sont entre iceux: au lieu que les intercostaux internes vont plus outre. De là vient qu'il nous apparoist diuersité de fibres quand nous regardons les espaces qui sont entre les costes & les cartilages, combien toute-fois que ce ne soient point muscles distincts ny differens.

*Celle de l'An-  
theur.*

*Ce qui les a  
trompez.  
l. de muscul. dif-  
fic. 23. & l. 5.  
de anat. ad-  
ministr. c. 3.  
Observation  
Anatomique,  
qu'il n'y a point  
d'intercartila-  
gineux.*

*Opinion de  
quelques uns,  
touchant l'usa-  
ge des interco-  
staux.*

*Refutée.*

*Leur vray usa-  
ge.  
l. 5. de vsupar.  
15.*

*Les Modernes  
contre Galien.*

La difficulté touchant l'action & vsage de ces muscles est beaucoup plus grande. Aucuns veulent que ces muscles intercostaux ne seruent point au mouvement, parce qu'il seroit absurde que le muscle fust mouuoir la partie, de laquelle il prend son origine: Or tous les intercostaux naissent des costes. Ils disent donc qu'ils seruent comme de membranes, pour attacher & conioindre les costes ensemble, & que Nature a entreteissu lesdites membranes de fibres charnuës, comme de quelque garniture, tant pour conseruer la chaleur des costes & de la poitrine: car la chair est plus chaude que les membranes; que pour garder que les nerfs intercostaux, qui se traient par les entre-deux des costes ne soient froisséz contre les membranes. Mais la vanité de cette opinion est conuaincûe, parce que si ces muscles seruoient seulement pour remplir les entre-deux des costes, & les attacher ensemble, pourquoy Nature les a-t'elle faits gemeaux? & pourquoy est-ce qu'ils s'entre-couppent en forme de croix Bourguignonne? Pour quelle fin cette diuersité de fibres? car rien ne s'ingere fortuitement en la composition du corps humain. Vn seul muscle bien gros suffisoit pour attacher les costes ensemble. Puis donc qu'il y a diuers muscles, separéz par leurs propres membranes, qu'ils ont diuersité de fibres, & que leur origine & insertion sont diuerses, nous leur attribuons aussi vn vsage bien different, & autre que de seruir de ligament. Or cét vsage, comme enseigne fort bien Galien, est de *mouoir la poitrine, & seruir à la respiration.* Mais comme la respiration a deux parties, l'inspiration, & l'expiration; desquelles celle-là se fait par la dilatation de la poitrine, & celle-cy par la constriction: Il veut que les externes fassent la premiere, & les internes la derniere. Cette opinion de Galien, bien que vraye, est neantmoins reietée par quelques Modernes, soudenans que tous les intercostaux sont dediez à la constriction, & non à la dilatation; à l'expiration, & non à l'inspiration; estans appuyez par les raisons & autoritez suiuanes. 1. Les externes ayans pris leur naissance de la superieure partie de la coste, s'insèrent en l'inférieure: les internes au contraire, naissant de la partie inférieure de la coste, s'en vont à la superieure. Quand les externes agissent, ils tirent la coste inférieure en haut, & les internes tirent la superieure en bas: ils amènent donc toutes les costes les vnes vers les autres, & ainsi ils estreffissent la poitrine: or par la dilatation la cavité de la poitrine est rendue plus ample. D'où s'ensuit, que tous les intercostaux ne seruent qu'à la constriction, & non à la dilatation. 2. Il est besoin de plus grand nombre de muscles pour l'expiration, que pour l'inspiration: parce que la contention du thorax est plus grande en l'expiration, qu'en l'inspiration. Mais si les externes seruent à l'inspiration, & les internes à l'expiration, les muscles dilataus & resserrens seront esgaux en nombre. Ils adioustent

l'autorité de Galien, où il escrit que les muscles intercostaux ont esté faits pour le soulagement du diaphragme. Car ce muscle (dit-il) étant seul, il estoit à craindre qu'il ne fust poussé hors de sa place par les huit muscles de l'épigastre, & porté dans la cavité ample & spacieuse de la poitrine. Pour obvier à cela, Nature a fait tous les muscles qui sont entre les costes, pour bander le thorax, & le resirer en dedans, afin que la cavité superieure étant rétreécie de tous costez, le diaphragme demeurast ferme & stable en son lieu. Il semble que Galien en ce passage maintienne que tous les intercostaux ministrent à la constriction. Mais il leur faut répondre, encores que les intercostaux internes & externes amènent les costes, que la poitrine n'est point pour cela esgalement rétreécie par les vns, comme par les autres. Car comme ainsi soit que les costes en leur origine, se panachent vn peu en bas, il arriue que lors que la coste inferieure est ramenée vers la superieure par le mouuement & l'action des muscles externes, que la capacité de la poitrine en est renduë plus ample & spacieuse; mais quand elle est tirée vers l'inferieure par les internes, la poitrine se resserre, & la cavité s'étreicit. Qu'il soit requis plus grand nombre de muscles pour faire l'expiration, que pour l'inspiration, nous le nions: car ce n'est point le nombre, qui est vne quantité, qui agit: mais la qualité, sçauoir est, la force & puissance des muscles: or ceux qui seruent à l'expiration sont plus forts & plus grands: car le dorsal, nommé sacrolumbe, a douze forts tendons, tellement que luy seul est plus fort que tous ceux qui font la dilatation. Dauantage les trois muscles de l'abdomen, l'oblique ascendant, le droit & le transversal, & le triangulaire du sternon, sont bien plus forts, que le sous-clavier & les dentelez. L'autorité de Galien ne contrarie point à cette opinion: car il ne dit pas simplement & absolument, que tous les intercostaux resserrent la poitrine: ains il veut qu'ils aient esté faits pour le diaphragme, & que tous ceux qui font la contraction, poussent le diaphragme en bas. Concluons donc, que les muscles intercostaux externes dilatent la poitrine, & que les internes la resserrent: & que ceux-là seruent à l'inspiration, & ceux-cy à l'expiration. Au reste les intercostaux ont cela de propre, qu' auparauant qu'agir, ils ont leur figure semblable aux costes, courbée exterieurement, & caue intérieurement: mais quand ils agissent en pressant la membrane & les poulmons, ils entrent autant en dedans, qu'ils trouuent la substance des organes subjacens obeissant: de sorte que pour cette cause ils sont moins courbez quand ils agissent.

Reponse.

Le passage de Galien est ex-

De l'origine & mouuement du Diaphragme.

QUESTION HVICTIESME.



TOUCHANT l'origine du diaphragme, & le mouuement d'iceluy, à grande peine ay-ie rien qu'en dire: car les Medecins sont en tel discord entr'eux, que ie ne voy personne qui en conclud rien de certain. Galien a escrit beaucoup de choses de son mouuement, mais il parle si obscurément, que ie ne puis, qu'à peine, comprendre ce qu'il veut dire.

l. s. de vsu par.  
l. s.  
l. de mot.  
muscul.

Il reste donc en vne chose si controuerse & debatue, que nous declarions en peu de mots nostre opinion. Le vulgaire estime que le cercle nerveux qui paroist au cêtre, est le principe & la teste du muscle; de sorte que le diaphragme a cette prerogatiue d'auoir son tendon charneux, & sa teste nerveuse, contre la nature de tous les autres muscles. Cette opinion peut estre confirmée par ces raisons. 1. Chacun est d'accord, que la respiration se fait par la dilatation & constriction de la poitrine; il faut donc que tous les muscles dediez à la respiration, ayent leur insertion en quelque partie du thorax. Le diaphragme est le premier & principal organe de la respiration libre; seruant à l'inspiration & à l'expiration: il faut donc que ses extremittez se terminent à la circonference de la poitrine, & que son principe soit au centre, autrement la poitrine ne pourroit estre dilatée, ny étreoie par le mouuement d'iceluy. 2. Il y a de l'apparence que le principe & teste du muscle doit estre à l'endroit où se voyent les insertions des nerfs; or la veüe nous apprend que tous les nerfs se terminent au cercle nerveux. Il s'en suit donc que le principe de ce muscle doit estre au milieu du diaphragme. Nous au contrarie l'opinion, non la teste, mais la queue de ce muscle, au cercle nerveux: & voulons qu'il ait diuerses origines. Car d'autant que ce muscle est rond & circulaire, nous croyons qu'il prend son origine de toute la circonference de la poitrine, & qu'il aboutit en ce cercle nerveux, &c.

L'opinion vulgaire touchant l'origine du diaphragme.

Ce l'est de l'An.



comme en son centre. Il naît donc tout charneux des vertèbres des lombes, auxquelles il est attaché par le moyen de deux tendons, puis des extremités des fausses costes, & finalement de la partie inferieure du sternon & du cartilage xiphoïde, & se termine en vn tres-fort tendon circulaire & membraneux. Or la cause de cette origine & insertion, est à mon aduis, parce qu'il faut que les principes de diuers mouuemens soient diuers : Or les mouuemens du diaphragme sont diuers, à sçauoir la constriction & dilatation, qui sont l'inspiration & l'expiration. Doncques il est necessaire que les principes d'iceluy soient diuers. Que si tu poses le centre pour la teste du diaphragme, il n'aura qu'un seul principe & un seul mouuement. Mais i'oy les Anatomistes criaillans de tous costez & s'opposer à ce que nous venons de dire, & rejeter contre nous les mesmes traits que nous auons dardé contr'eux. Car si la respiration se fait par la dilatation, & constriction de la poitrine, comment pourra le diaphragme dilater ou resserer la thorax, s'il prend son origine de toute la circonference d'iceluy? C'est vn axiome en l'Anatomie, que *sous les muscles se retirent vers leurs principes, & qu'ils ne mouuent iamais les parties desquelles ils prennent naissance*. Mais ie leur répondray, que la composition & l'action de ce muscle sont admirables. Car tout ainsi qu'il est diuisé en deux parties en sa composition, aussi est-il diuers en son action : & comme il a vne composition qui luy est particuliere, & qui n'est point commune aux autres muscles, aussi fait-il vne action qui n'est point sujette aux loix des autres muscles.

*Obiection.*

*Responſe.  
Prerogatiues  
du diaphragme.*

*Comment le  
diaphragme se  
moue.*

Tous les autres tirent la partie en laquelle ils ont leur insertion, mais le diaphragme tire celle de laquelle il prend son origine. Or comment cela se fait, ie m'en vay le declarer en peu de mots. Les fibres charnuës du diaphragme ayant pris leur origine de la circonference du thorax se retirent tous également, afin d'attirer le cercle nerveux vers eux. Quand ils tirent tous de pareille force, ils ne mouuent rien : car pourquoy le centre du diaphragme se mouueroit-il plustost en deuant qu'en arriere, & à droict qu'à gauche? Car il arriue le mesme au cercle nerveux, qu'au fer qui est enuironné d'aimant de tous costez : lequel demeure suspendu & immobile. Partant le tendon du diaphragme ne pouuant se mouoir vers son principe charneux, & vers les costes, à cause de l'égal contention que font toutes les parties du thorax pour tirer le centre à elles; alors le principe est tiré vers la fin, & les costes qui sont aïssées à flechir, sont amenées vers le cercle nerveux; & par cette attraction ou contention égale des fibres se fait l'expiration, & l'inspiration quand les fibres viennent à se relascher & à retourner en leur premier lieu. Donc la fin du diaphragme est en son milieu, & non en la circonference de la poitrine. Et telle est aussi l'opinion de Piccolomineus Medecin & Philosophe tres-excellent. Quant à ce qu'ils alleguent de l'insertion des nerfs au centre du diaphragme, c'est chose ridicule : car les nerfs ne tirent point immediatement les muscles, ils ne font que porter le commandement de l'ame. En quelque part donc qu'ils respandent l'esprit animal, soit ou au centre, ou à la queue, ou à la teste du muscle, il n'importe de rien : Ainsi les nerfs recurrens s'insèrent en l'inferieure partie des muscles du larynx.

*Opinion de  
Piccolomineus.  
Responſe aux  
obiections.*

*Sçauoir si le  
diaphragme  
bande en l'ex-  
piration.  
Opinion de  
Galien.  
l. 1. de mot.  
muscul.*

Il ne reste plus qu'un scrupule à oster, qui est de sçauoir si le diaphragme se bande & élue en l'expiration, & s'il se relasche & abaisse en l'inspiration. Galien veut qu'il se relasche en l'inspiration, & se bande en l'expiration, auquel nous souscririons volontiers. Il semble toute-fois que le mesme Galien soit d'opinion contraire, quand il veut que l'expiration soit vne disposition du thorax semblable à un abaissement & chue : D'où s'ensuit que le thorax s'abaisse, & que le diaphragme se relasche en l'expiration. Responds que veritablement le thorax s'abaisse en l'expiration, mais non le diaphragme : Car quand les costes sont tirées vers le cercle nerveux, alors toutes les fibres bandent; mais quand les costes en retournent en leur lieu, les fibres se relaschent. Or que l'expiration se face par la contraction du diaphragme, cecy entr'autres choses le démontre, c'est que l'animal estant mort, on trouue tousiours le diaphragme retiré en haut; or la vie cesse & finit par l'expiration. Tu diras que les feces ou excremens sont poussés en bas par l'expiration, & partant que le diaphragme ne se retire point en haut, ains plustost qu'il descend en bas vers le ventre. Je responds que les excremens ne sont point chassés en bas par la contraction du diaphragme, mais par celle des muscles de l'abdomen. Neantmoins la situation du diaphragme, aide le mouuement peristaltique des intestins.

*Obiection.*

*Responſe.*



*L'origine, insertion & situation des Muscles de l'Abdomen. Et la defense de Galien contre les calomnies des Modernes.*

QUESTION NEUVIESME.



Peine me puis-je tenir de rire ; quand ie voy de petits apprentifs discourans de l'Anatomie, faire si peu de cas des muscles de l'abdomen, que celui qui n'en peut faire la dissection, est incontinent tenu pour ignorant & nouice. Pour moy j'ay tousiours crû qu'il n'y auoit rien de plus embrouillé en toute l'histoire des muscles, & n'ay encore veu personne qui les ait separez entiers & sans les déchirer. On peut donc

iuger par là combien ces gens-là se trompent. Et pour expliquer le tout succinctement, ie dy qu'ils s'abusent fort, tant aux appellations qu'en l'origine & insertion desdits muscles, quand des quatre obliques ils en font les vns descendans, & les autres ascendans ; Car quant à moy ie tiens qu'ils sont tous ascendans, & qu'à cette cause ils doiuent estre nommez ; ceux-là obliques externes ou premiers, & ceux-cy obliques internes ou derniers. Or que tous les obliques soient ascendans, ie le recueille de l'office qu'ils leur assignent : Car ils veulent que les premiers qui sont les plus larges de tous, & se ioignent en forme de peigne auec le grand dentelé, seruent à l'inspiration & dilatation de la poitrine. Mais comment feront-ils cela s'ils descendent ? On void manifestement par là combien ils ont mal assigné leur origine & insertion ; car ils veulent qu'ils naissent ioignant le grand dentelé de la cinq, six, sept. & huitième costes ; qu'ils s'infèrent aux os du penil & des iles, & qu'ils seruent à mouuoir les costes inferieures. Que s'il est ainsi comme ils veulent, il faudra que le muscle mouue vne partie

immobile, & qu'il se retire vers sa queue, & non vers son principe, ce qui est contraire à la doctrine de toute l'antiquité. Quant à moy j'estime qu'ils naissent de la superieure partie des os du penil & des iles, comme aussi des apophyses transuerses des lombes, & que de là ils s'en vont inserer par leur partie charnuë aux costes, & par leur nerueuse à la ligne blanche : que par celle-là ils meuent le thorax, & par celle-cy compriment l'abdomen. Touchant l'origine & insertion des droits, ie suis d'opinion toute contraire à celle de Galien : Car il dit qu'ils vont des os du sternon au penil, & moy au contraire du penil aux parties laterales du sternon : parce que les os du penil, des iles & de l'ischion sont immobiles. Quelques-vns accusent Galien d'inconstance & de

legereté, d'auoir écrit que les muscles droits ne sont couuerts d'aucun muscle externe, bien qu'ils soient reuestus des deux obliques, ainsi que la dissection nous enseigne. Mais qu'ils apprennent que Galien par le mot de *muscle*, entend la chair qui en est la principale partie. Or que les droits ne soient point couuerts d'aucune chair ; mais seulement des aponeuroses des obliques, c'est chose cognüe de tous : Les modernes le reprennent encores, touchant la situation de ces muscles. Car au cinquième liure de l'usage des parties, il décrit premierement les droits puis les obliques : & au 5. des part. malad. chap. 6. il veut que les droits soient les premiers de tous, & fort

apparens au toucher ; d'autant qu'ils ne sont point couuerts d'aucun muscle externe. Mais en d'autres lieux il met les obliques les premiers de tous, puis les droits, & finalement les transuersaux. Mais il n'est pas mal-aisé de concilier ces passages. Car au premier allegué il décrit l'histoire & usage des muscles, & non la maniere d'en faire la dissection : & pourtant il commence par les droits, parce que le droit sert de regle à soy

& à l'oblique. Au second il enseigne le moyen de reconnoistre les tumeurs de l'abdomen. A cette cause il dit que les tumeurs des muscles droits, parce qu'ils sont par tout charneux, & qu'ils ne sont point couuers d'aucune chair, mais seulement d'aponeurose, se reconnoissent facilement au toucher. Mais aux autres derniers il décrit simplement leur situation, & suit l'ordre de dissection : or ceux qui se presentent les premiers en dissequant, ce sont les obliques, puis les droits, & finalement les transuersaux. Mais sçauoir si les muscles de l'abdomen ont esté faits pour le seruice du thorax, plustost que du ventre inferieur ; c'est chose qu'aucuns ont mis en question, & estiment qu'ils ont esté faits premierement pour le seruice du thorax, d'autant que c'est par leur moyen qu'il se dilate & resserre, comme vn soufflet ; & secondement pour la compression du ventre, par laquelle se fait l'expulsion des matieres fecales. Car (ce

disent-ils) l'excretion des excremens ne se fait pas continuellement, là où le mou-

*En quoy faillent les Anatomistes en l'histoire des muscles de l'abdomen.*

*Opinion de l'Auteur.*

*Il est d'aduis contraire à Galien en l'origine des muscles droits.*

*Galien accusé par les modernes.*

*l. 5. de loc. aff. c. 6.*

*Excusé par l'Auteur.*

*Autre accusation contre Galien.*

*l. 5. adm. anat. l. 6. meth.*

*Conciliation des passages de Galien.*

uement de la poitrine est continuel & ne cesse iamais. Moy au contraire, ie tiens que leur premier vſage, c'eſt de comprimer & ſerrer l'abdomen ; & le ſecond d'aider au mouuement de la poitrine, parce qu'il n'y a qu'eux ſeuls qui ſont la compreſſion de l'abdomen ; mais il y en a tout plein d'autres qui dilatent & reſſerrent la poitrine ; & pour cette cauſe ils doiuent eſtre mis entre les muscles communs ſeruans à la reſpiration.

*De l'vſage & compoſition des Muscles qu'on appelle Succenturiex.*

QUESTION DIXIESME.

*Opinion de  
Colomb.*

*Braquement re-  
ſuſcitée par Fal-  
lope.*

*In obſeruat.  
anat.  
Diuerses opi-  
nions.*

*Celle de l'Au-  
thent.*



OLOMB eſtime que ces petits muscles, d'autant qu'ils ne ſe trouuent pas en tous les corps ne ſont point diſtincts ny differens des muscles droits, & lors qu'ils ſe trouuent, que ce ſont parties des droits. Fallope veut au contraire, qu'ils ſoient muscles totalement diſtincts & ſeparez des droits : Car 1. ils ſont ſeparez par des membranes particulieres. 2. ſe terminent à la ligne moyenne & blanche, & non aux muscles droits. 3. Leurs fibres ſont obliques, & non droits. 4. Leurs fibres ne ſe meſlent iamais avec les fibres des droits. Liſez ce qu'il en a écrit : car de le tranſcrire icy, ce ſeroit abuſer du loifir & des lettres. Il y a diuerſes opinions touchant leur vſage. Aucuns veulent qu'ils ſeruent à l'erection de la verge, mais leur origine & inſertion monſtrent clairement le contraire. Ils naiſſent de la partie externe de l'os du penil, & s'inſerent aux ſins & tendons des droits. Ils ne peuuent donc point mouoir la partie à laquelle ils ne vont point. Ioint qu'ils ſe trouuent auſſi bien aux femmes, qu'aux hommes. D'autres veulent qu'ils ſeruent à l'excretion de l'vrine : mais ie ne voy point comment ils puiſſent faire cela, ſi ce n'eſt par accident en preſſant l'hypogaſtre. L'eſtime donc qu'ils ſeruent de deſſe aux tendons des muscles droits, pour empêſcher qu'ils ne ſoient froiſſez. Car comme ils ſont aucunement foibles, à raiſon de leur longueur & de la variété de leur action, Nature induſtrieuſe a pourueu à leur ſeureté par trois moyens. 1. En leur donnant trois ou quatre interſections nerveuſes, comme des entre-nœuds, qu'on appelle *aponeuſes*. 2. En les embraſſant de part & d'autre avec le tendon fourchu des obliques internes, comme avec deux mains. 3. En appoſant ces petits muscles triangulaires ſur leurs tendons, tout de meſme qu'au muscle temporal, & au dixième de la cuiſſe. Et ce qui monſtre, que cela eſt ainſi, c'eſt que lors que ces muscles deſail- lent, les tendons des muscles droits ſe voyent couuerts & enuironnez de beaucoup de graiſſe : mais il y a auſſi bien de l'apparence, qu'ils ont eſté conſtruits pour l'aide & ſoulagement des obliques & tranſuerſaux, parce que leſdits obliques & tranſuerſaux ne pouuoient pas bien exactement comprimer les parties inferieures du ventre.

*De la ſituation & de l'office du Sphinctere de la Veſſie.*

QUESTION ONZIESME.

*L'vſage des  
proſtates.*



A controuerſe, touchant la ſituation de ce muscle n'eſt point inutile ; car comme ainſi ſoit qu'au col de la veſſie on trouue deux corps glanduleux, leſquels contiennent & gardent la ſemence pour les vſages neceſſaires, & arrouſent le canal de la verge d'une humidité oleagineuſe, pour garder qu'il ne ſoit offenſé par l'acrimonie de l'vrine ; aucuns eſtiment que ce muscle embraſſe & enſerre tant le col de la veſſie que les glandules nommées *proſtates*. Les autres au contraire veulent qu'il ſoit ſitué au deſſus de ces corps glanduleux, c'eſt à dire, que ces glandules ſoient libres de l'embraſſement de ce muscle, à l'opinion deſquels ie ſouſcris pluſtoſt qu'à celle des premiers. Car ſ'il eſtoit ainſi comme ils ſouſtiennent, on ne pourroit iamais faire e-miſſion de la ſemence, que l'vrine ne coulât quant & quand ; Car le muscle eſtant relâché & ouuert pour donner paſſage à la ſemence, l'vrine couleroit auſſi toſt, parce qu'elle n'eſt retenuë en la veſſie que par le moyen d'iceluy. Ioint qu'en la gonorrhée

*Raiſons.*

virulente ou chaude-pisse, qui est causée par l'inflammation & vlcération des prostates, le sphinctere qui fait office de porteur estant ouuert l'vrine distilleroit continuellement avec la semence. Outre plus l'vrine flotteroit tousiours dessus ces corps glanduleux, elle les abbreueroit & rageroit finalement par son acrimonie. Il s'ensuit donc que le sphinctere est situé à l'entrée mesme du col de la vessie. Vesale obiecte au contraire.

1. *Qu'en pissant l'vrine s'aigse bien souuent, quand par la veüe de quelque belle Nymphé, la verge vient à bander.* 2. *Qu'ayant la verge roide & bandée l'vrine ne peut sortir encore qu'on presse tout l'hypogastre avec le mains.* 3. *Qu'aux gonorrhées on rend la semence meslée avec l'vrine, & mesme qu'on rend bio souuent le pus tout pur au commencement de la mixtion.* 4. *Que plusieurs font ejaculation de semence dans la vessie & non dans la verge, laquelle ils rendent puis apres meslée avec l'vrine.* 5. *Que ceux qui ont la chaude-pisse sont contrainsts de pisser fort souuent.* Dont il conclut que le chemin meisme & est ouuert des prostates en la vessie, & qu'il n'est point fermé par un muscle sphinctere. Mais i'estime que l'on satisfera à ces choses en disant: Que la verge estant roide & renduë l'vrine vient à s'arrester, encore que le muscle soit relasché & ouuert, à raison que les glandules qui sont situées derriere & au dessous de ce muscle, sont alors enflées & tumescées en telle sorte qu'elles ferment le chemin à l'vrine. La semence en la gonorrhée virulente est quelquesfois meslangée avec l'vrine, & au commencement de la mixtion le pus coule, mais encore qu'on ne pisse point, on ne sçait pas de rendre continuellement ie ne sçay quoy de purulent, qui distille contre nostre volonté. Ceux qui ejaculent leur semence dans la vessie, ont les chemins, qu'incinent des prostates au canal commun à la semence & à l'vrine, fermez; ou par quelque vlcere fistuleux, ou par quelque carnosité, ou bien par quelque cicatrice. Et partant encore que le col de la vessie soit fermé par le muscle, il n'est point touteffes fermé si exactement, qu'il n'ouure le passage à la semence toute spiritueuse, & à sort avec impetuosité. Le desir de pisser souuent en la chaude-pisse ne prouue point que le muscle soit situé au dessous des prostates glanduleux. Car cela attriue à raijn que la faculté expultrice de la vessie est irritée par l'acrimonie de l'vlcere à raijn de la vicinité; & que l'vrine est deuenue plus chaude & plus acre. Quant à ce que Vesale estime qu'il n'importe rien à la pureté de la semence & des glandes, que le muscle soit situé au dessus ou au dessous, parce que c'est tousiours vn mesme canal deé à la semence & à l'vrine; Il ne voit pas que c'est veritablement vn mesme canal commun à l'vrine & à la semence, mais qu'il est presque tousiours vuide d'vrine où la vessie en est quasi tousiours remplie, laquelle abbreueroit ces glandules, rendroit la semence infeconde, si ce muscle faisant office de porteur, n'estoit situé etc la vessie & les prostates. Touchant l'vsage & office de ce muscle, il nous faut oser quelques passages de Galien qui semblent se contredire. Il veut au 2. & 5. des usages des parties que le muscle de la vessie ait esté fait pour hastier la sortie des excremens; est à dire, pour seruir à l'excretion de l'vrine. Au contraire au 6. des administ. anat. il escrit qu'il est nommé sphinctere, parce qu'il ferme l'orifice de la vessie, & empesche l'vrine ne sorte sans nostre congé. Et au 2. du mouuement des muscles il escrit; que l'office du muscle qui est à la vessie & au siege, n'est point de chasser hors les excremens, mais de les retenir. On accordera ces passages si on dit que le muscle ne sert point ny premierement ny simplement à l'excretion de l'vrine, mais secondairement: car quand on le commande à la volonté il vient à se lascher en ouurant les chemins, il laisse couler l'vrine; & ainsi il ayde à en hastier la sortie. Il fait aussi le mesme quand il la fin de la mixtion il se resserre afin de refermer la vessie, car en exprimant le col picelle, il chasse hors les restes de l'vrine. Or l'action propre d'iceluy c'est la tension, laquelle d'autant qu'elle dure long-temps sans aucun mouuement manifeste, (car ceux qui dorment ne pissent point, & en veillant on retient l'vrine quelque temps,) elle peut estre dite mouuement tonique: or il est relasché non par vn muscle contraire, mais par soy-mesme.

*Opinion de Vesale. Ses raisons;*

*Response aux raisons de Vesale.*

*Quelques passages de Galien sont accordés.*







# ANDRE DV LAVRENS

au Lecteur , Salut.



**P**LVSIEVRS blasment & reiettent l'inspection des tables & figures ; & disent qu'elle retarde les studieux plus qu'elle ne les auance ; pour moy ie tiens qu'elle n'est point totalement inutile. Et par ainsi me laissant aller aux prieres de plusieurs ; j'ay fait tirer & peindre les principales, mais sur le patron des portraits de ceux qui par cy-deuant les ont employées en leurs Anatomies ; n'ayant pû, à raison des occupations de ma charge, qui me retient tousiours en Cour aupres du Roy, les faire tailler selon ma fantaisie. J'en ay adiousté quelques nouvelles, en la description desquelles, s'il s'est glissé quelque faute, tu la reietteras toute sur le peintre & le graueur ; Car ie pense auoir fait entendre assez clairement mon intention & volonté en l'Histoire Anatomique. Au reste j'ay commandé de mettre toutes les figures ensemble au milieu presque de l'œuure, afin de recréer les yeux des Lecteurs. Tu prendras donc le tout en bonne part.

CETTE TABLE MONSTRE TOVTES LES PARTIES  
externes & principales du corps humain.

La FIGURE I. est des parties  
anterieures.

AA Monstre la circumscription de toute la  
teste depuis le menton iusques au  
sommert.

B Le front indice de la honte.

C Les temples qui lors qu'elles sont che-  
nuës decelent les ans.

D Le petit angle ou coin de l'œil, autre-  
ment dit le canthus externe.

E Le grand angle ou canthus interne.

F La iouë, ou pommete.

G La bouffe.

H Le nés externe.

I Les oreilles externes nommées oreil-  
lettes.

K La bouche.

L Le menton.

M Le col.

N Les clavicules.

O Les mammelles.

P Le sternon ou brecher.

Q L'epigastre.

R Les hypochondres.

S Le nombril.

T La region lombaire, les lombes.

V L'hypogastre.

X Les iles ou flancs.

Y Le penil, ou motte.

Z Les aines.

a La verge, le membre viril.

b Le bras.

c Le coude.

d Le carpe ou poignet.

e Le metacarpe.

f La cuisse.

g Le genoüil.

h La greue.

i Le tarse.

k Le metatarse.

l Les cheuilles.

La FIGURE II. represente les par-  
ties posterieures.

A Monstre le coupeau ou sommet de la  
teste.

B L'occiput ou derriere.

C Le muscle deltoïde.

D Les omoplates, espauls ou passerons.

E La region des reins.

F La situation de los sacrum.

G Le coccyx ou croupion.

H Les fesses.

I Le gras ou parties charnuës des cuisses.

K Le iarrer.

L Le mollet ou gras de la jambe.

M Le talon.





Liure cinquième. 211

DES PARTIES EXTERNES ET  
principales du Corps humain.

\* DEMONSTRATION DE TOVTES LES  
PARTIES DV CORPS HVMAIN.



CETTE TABLE MONSTRE QUASI TOVS LES OS  
anterieures du scele.

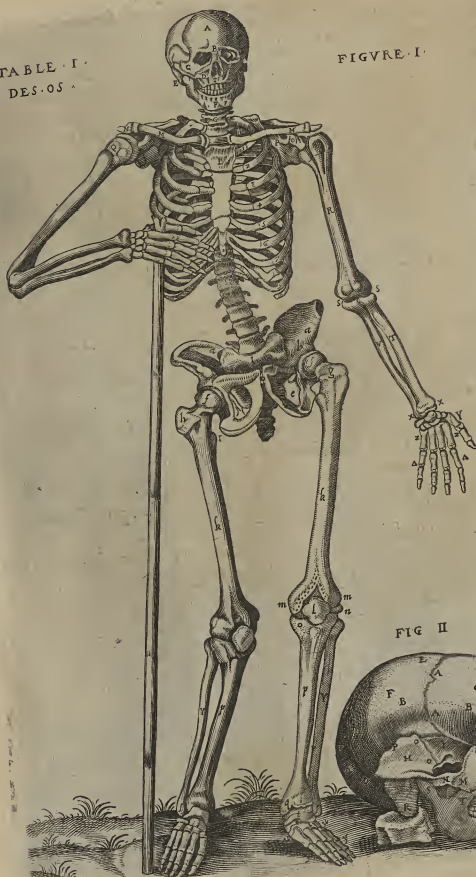
- A L'os coronal, l'os du front, l'os eshonté.  
 B La suture qui separe les os de la teste, des os de la maschoire superieure.  
 C L'os iougal dit zygoma.  
 D L'os de la maschoire superieure, contenant toutes les dents superieures & les inciwoires mesmes.  
 E L'apophyse mammillaire qui est en l'os petieux.  
 F La maschoire inferieure.  
 GHIK Ces quatre lettres monstrent toute l'espine du dos, qui est faite de plusieurs vertebres.  
 L L'os de la poitrine nommè sternon.  
 \* Le cartilage ensiforme.  
 MM Les clavicules.  
 N L'apophyse de l'espaule nommée Acromion.  
 O L'apophyse coracoïde.  
 P L'espaule, ou omoplate.  
 Q La teste du bras qui s'insere dans la cavité de l'omoplate.  
 R L'os du bras.  
 SS L'articulation du coude.  
 T Le raion.  
 V L'os du coude.  
 XX L'articulation du coude avec le poignet  
 Y Les cinq doigts.  
 ZZ Les quatre os du metacarpe.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Ces dou-
- ze chiffres monstrent le nombre des costes, desquelles les sept superieures sont vrayes : & les cinq inferieures fausses & bastardes.  
 aa Les os des iles, ou hanches.  
 b L'os ischion.  
 c Les os du penil.  
 d La symphyse ou vnion des os du penil qui se fait par vn cartilage.  
 e Le trou de l'os ischion qui n'a point de nom, fait pour rendre l'os plus leger.  
 f La teste ronde & grosse de la cuisse qui entre dans la cavité de l'ischion.  
 g Le col de la cuisse.  
 h Le grand trochanter ou rotateur.  
 i Le petit trochanter.  
 k L'os de la cuisse.  
 l La rotule du genoüil.  
 mm Les deux condyles inferieurs de l'os de la cuisse.  
 n Le genoüil.  
 o L'articulation de l'os de la cuisse avec celui de la jambe.  
 p L'os de la jambe, grand fossile.  
 r L'os de l'esperon, petit fossile.  
 q La cheuille interne.  
 s La cheuille externe.  
 t Les os du tarse.  
 uu Les os du metatarse.  
 yy Les doigts des pieds, ou orteils.



DES OS ANTERIEURS  
du Scelet.

TABLE I.  
DES OS.

FIGURE I.





CETTE TABLE REPRESENTÉ LES OS  
postérieurs & lateraux.

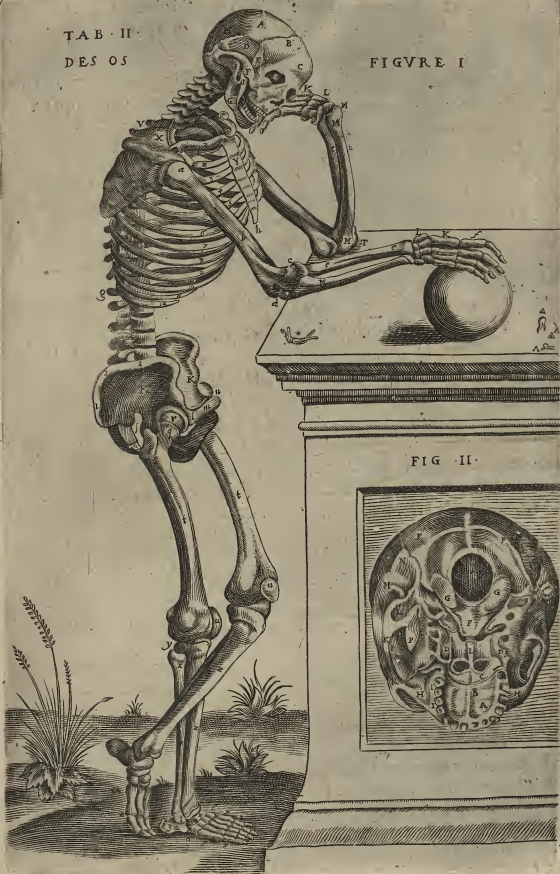
- |  |   |     |   |
|--|---|-----|---|
| A                                      | Monstre les os nommez parietaux.  | d   | L'olecrane.   |
| B                                      | La suture Coronale.   | ccc | Le rayon.   |
| C                                      | L'os du front.  | f   | Les doigts de la main.  |
| D                                      | Les os des temples.   | g   | La premiere vertebre des lombes.  |
| E                                      | Les productions de l'os sphenöide.  | iii | Le circuit de l'os sans nom.  |
| F                                      | L'os ingal ou zygom.  | kk  | Les os ilion ou des hanches.  |
| G                                      | La maschoire inferieure.  | l   | Le coxendix.  |
| H                                      | La place de la suture lambdoïde.  | mn  | La symphyse, ou connexion des os du<br>penil, qui se fait par synchondrose. |
| II                                     | Les deux apophyses de la maschoire<br>inferieure, l'une pointuë qu'on<br>nomme Corone: & l'autre est di-<br>te Condylodis, par laquelle se<br>fait son articulation avec les os des<br>temples. | o   | Le coccyx ou cropion.   |
| KK                                     | Le metacarpe.   | p   | Le grand trochanter.  |
| L                                      | Le carpe fait de huit os.   | q   | Le col de l'os de la cuisse.  |
| MML                                    | L'os du coude.  | r   | La teste de l'os de la cuisse.  |
| N                                      | L'apophyse inferieure du coude.   | f   | Le sinus, ou trou de l'os sans nom.   |
| T                                      | Comment s'assemblent les os du<br>coude.  | tt  | Les os de la cuisse.  |
| V                                      | La premiere vertebre du dos.  | uu  | La rotule ou palette du genoüil.  |
| X                                      | L'omoplate ou passeron.   | xx  | Le peroné, l'os de l'esperon.   |
| Y                                      | Le sternon ou l'os de la poitrine.  | y   | Le iarrret.   |
| Z                                      | Les clefs ou clavicules.  | zz  | L'os de la jambe.   |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. | Les<br>douze costes.  | 11  | Les deux chevilles.   |
| a                                      | La teste du bras.   | 2   | La plante du pied.  |
| b                                      | Le mitan du bras.   | 3   | L'os du talon.  |
| c                                      | La partie inferieure du bras, qui se<br>termine en deux apophyses.  | 4   | L'astragale.  |
|  |   | 5   | L'os nauculaire.  |
|  |   | 66  | Les os qui n'ont point de nom.  |
|  |   | 77  | Le metatarse.   |
|  |   | 88  | Les os des doigts, disposez en trois<br>rangées.                            |



DES OS POSTERIEURS ET  
Lateraux.

TAB. II.  
DES OS

FIGURE I



CETTE TABLE CONTIENT PLUSIEURS FIGURES,  
CAR ELLE REPRESENTE TOUTE L'ESPINE, LES OMO-  
plates, les clavicules, tous les os du bras, des mains, de  
la cuisse, de la jambe, & du pied.

La FIGURE I. montre toute  
l'espine.

- AB Les sept vertebres du col sont mon-  
strées par ces chiffres 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.  
CD Le dos ou metaphrene composé de  
douze vertebres.  
EF Les cinq vertebres des lombes.  
GH L'os sacrum fait de six os.  
IK Le coccyx fait de quatre os.  
LLLL Les apophyses pointues des verte-  
bres, nommées proprement espi-  
nes.  
MMMM Les apophyses transverses des  
vertebres.  
NNNN Les apophyses obliques supe-  
rieures.  
oo Les apophyses obliques inferieures.  
pp Les trous des vertebres, par lesquels  
sortent les nerfs.

Les deux Figures II. & III. qui sui-  
vent la premiere, montrent l'os sa-  
crum & son extremite.

- A. b. c. d. e. f. Les six vertebres de l'os  
sacrum.  
G. H. i. k. Les quatre os du coccyx.  
A L'apophyse superieure de la premiere  
vertebre.  
B La sinuosité entaillée en ladite vertebre.  
cccc La cavité ordonnée pour contenir la  
medulle spinale.  
DD La cavité dans laquelle s'insere l'os  
ilion.  
EE La partie exterieure de ladite cavité.  
FF Les apophyses superieures de l'os sa-  
crum, nommées espires.  
G Le cartilage pendant au bout du coccyx.  
illr Les apophyses transverses.  
M L'apophyse superieure de la premiere  
vertebre.

HGIK Monstrent tout l'os coccyx peint  
en la figure III.

Les trois Figures IIII. montrent l'o-  
moplate & les parties qu'il faut re-  
marquer en icelle.

- AA La cavité superficielle, dans laquelle  
s'insere la tete du bras, & fait  
l'articulation arthroïdale.  
BB Le col de l'omoplate.  
CD L'apophyse coracoïde ou anchyroïde.  
EE Seconde apophyse de l'omoplate, en  
laquelle s'insere la clavicule ou la  
nomme Acromion.  
G La cavité qui est en la partie externe  
de l'omoplate.  
HHL l'angle superieur de l'omoplate.  
II L'espine de l'omoplate.  
KK La cavité qui est joignant l'espine.  
LL Le bout de la base de l'omoplate.  
MM La partie caue.  
N Le bout de l'angle inferieur.

La figure V. represente les clavicules.

- AAA La tete de la clavicule qui est arti-  
culée avec le sternon.  
BBB La partie qui est articulée avec l'o-  
moplate.  
CCC Lignes entaillées aux clavicules.

Les Figures VI. contiennent l'expli-  
cation des os du bras.

- AA La tete du bras qui s'insere dans la  
cavité glenoïde de l'omoplate.  
BC Le col du bras.  
D La sinuosité, ou pour mieux dire, la  
scissure du bras, divisant quasi l'os  
en deux parties, dediée pour rece-  
voir le tendon du muscle biceps.  
EF La partie posterieure de l'os.



- HI La partie anterieure de l'os.  
 KLM La partie de l'os cambre & enfoncée.  
 N La ligne ou espine seruant à l'origine des muscles.  
 O La cavitè qui reçoit la teste du coude.  
 P L'autre cavitè opposée à la premiere, qui reçoivent les apophyses du coude.  
 Q La poulie qui est au bout de l'os  
 RR Les deux apophyses inferieures du bras, l'externe & l'interne.  
 T La troisieme apophyse qui est au milieu des deux, par le moyen desquelles se fait le ginglyme.

Les Figures VII. montrent l'os du rayon & du coude.

- ABB Les apophyses pointuës qui sont au bout de l'os du coude.  
 CC La cavitè qui reçoit la poulie du bras.  
 D Les asperitez de l'os qui seruent à l'insertion des muscles.  
 EE L'epiphyse ronde & caue du rayon qui fait la pronation & supination de la main.  
 FF Le col de l'epiphyse.  
 GG Les asperitez & la scissure du rayon.  
 HH Les apophyses pointuës.  
 II L'olecrane.  
 KK La partie pleine & egale.

La figure VIII. montre les deux os de la jambe.

- AA La partie interne de l'epiphyse superieure de l'os de la jambe, laquelle a deux cavitèz superficielles qui reçoivent les testès inferieures de l'os de la cuisse, nommées condyles.  
 BB La ligne qui separe l'epiphyse de l'os.

- C L'epiphyse superieure du peronè, laquelle touche immediatement l'epiphyse superieure de l'os de la jambe.  
 D En cèr endroit sont attachées & comme affichées les quatre muscles qui estendent la jambe.  
 EEEE Les distances & separations qui sont entre l'os de la jambe & le peronè, ausquels il faut remarquer les lignes, angles & espines.  
 FFFF Les lignes & apophyses aiguës qui sont apparentes en l'os de la jambe.  
 GGGG D'autres fentes qui sont au mesme os.  
 HH La premiere ligne du petit fosiile.  
 I La deuxiesme.  
 KK La troisieme.  
 LL L'epiphyse inferieure de l'os de la jambe.  
 M L'apophyse inferieure de l'os de l'espe-ron faisant la cheuille externe.  
 N L'apophyse inferieure de l'os de la jambe faisant la cheuille interne.  
 O Les deux cavitèz superficielles qui reçoivent le premier os du pied, nommé astragal.  
 P La connexion des deux fosiiles par leur partie inferieure.  
 Q La cavitè qui est en l'epiphyse inferieure du petit fosiile, de laquelle sort vn ligament tres-fort qui est porté à l'os astragal.

La figure IX. décrit tous les os tant internes, qu'externes de l'extrême-main.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Les huitiès du carpe separez en deux ordres qui n'ont point de noms propres, desquels les quatre premiers sont articulez avec le coude & le rayon, & les quatre autres avec le metacarpe.

**I. III. IIII.** Les quatre os du metacarpe qui sont articulez par leur partie inferieure avec le carpe par synarthrose ; c'est à dire par une articulation compacte & fort serrée, laquelle apres Galien nous appellons neutre & douteuse : Car elle est diarthrose, situ as esgard à la maniere de la composition, parce qu'il y a des testés & des cautez : mais elle est synarthrose à raison du mouuement qui est tres-obscur.

**ABC** Les trois os du poulee.

**DDDD** La premiere rangée des os des doigts.

**EEEE** La deuxiesme rangée.

**FFFF** La troisieme rangée.

**HHH** Les os sesanoïdes qui rendent l'articulation plus ferme & assurée.

**La FIGVRE X.** monstre tous les os du pied, tant internes qu'externes.

**AA** L'os du talon, nommé aussi Astragal, noix d'arbaleste, & quatrio à raison qu'il a quatre costez.

**BB** L'os calcaneum.

**CC** L'os scaphoïde ou nauiculaire, ainsi dit, parce qu'il ressemble à vn esquif, ou bateaude nef.

**DD** L'os cyboïde, ainsi nommé, parce qu'il est quarre comme vn Dé.

**EEE** Les trois os innominez, ou sans nom, appelez de quelques vns calchoïdes, c'est à dire cuneiformes.

**FFFF** Les cinq os du metatarse, la composition desquels est presque semblable à ceux du metacarpe.

**GG** Les iointures des cinq orteils qui sont disposées en mesme ordre que les doigts de la main : car chaque orteil est fait de trois os, excepté le pouce ou gros orteil, qui n'en a que deux.

**\*** Les os sesanoïdes affermissans les articulations des orteils.

On auoit obmis quelques particularitez en la figure des os du coude, que nous adiouterons en cet endroit.

**L** La partie interne de l'epiphyse inferieure de l'os du coude qui est caue, & qui est articulée au carpe.

**M** L'apophyse styloïde de ladite epiphyse.

**N** La partie superieure de l'epiphyse inferieure du rayon, qui a en son extremite deux cautez qui regoient les os du carpe.

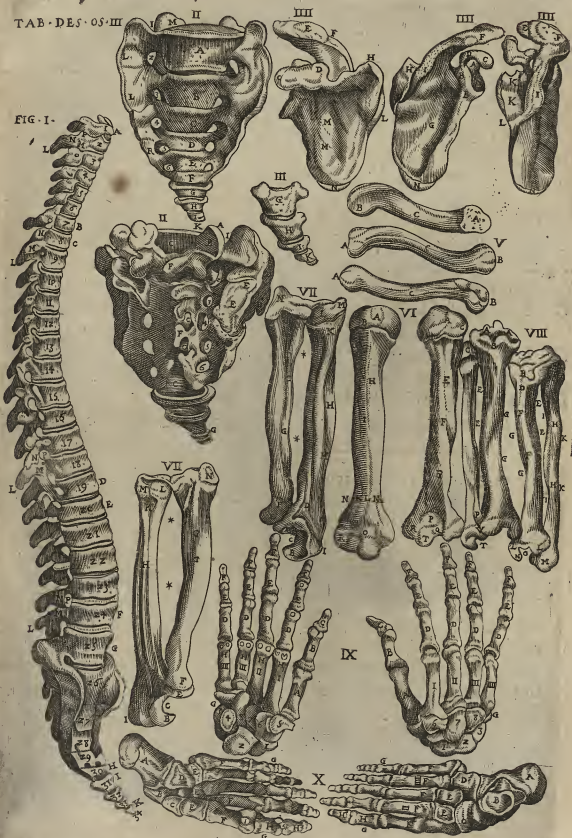
**\*\*** Comment le rayon & le coude sont separez en leur milieu pour faire place aux muscles, & ioints par leurs parties superieures & inferieures.



DE L'ESPINE, DES OMOPLATES, DES  
Clavicules ; des os des bras, des mains, de la  
cuisse, de la jambe, & du pied.

TAB. DES OS. III

FIG. I.





**CETTE TABLE REPRESENTE LES FIGVRES DES  
OS ET DES CARTILAGES DES ENFANÇONS  
nouueaux formez, & nouueaux nais.**

La figure I. monstre l'enfant desia grandelet.

A L'os du front séparé en deux parties égales par vne suture qui descend iusques aux narines.

B La partie squameuse de l'os des temples, offeuse en son milieu & membraneuse en son circuit.

C La separation de la maschoire inferieure, qui se fait par vn cartilage.

DD Les vertebres du col.

E Les os du sternon qui sont cartilagineux.

F Les extremittez de l'os ilion, qui sont cartilagineuses.

G La teste de l'os de la cuisse, qui est molle & cartilagineuse.

H Les trochanteres, qui sont epiphyses & mols.

I La rotule du genoüil, qui est toute cartilagineuse.

La figure II. monstre les os tendrelets d'un enfant abortif de deux mois, qui sont encore beaucoup plus cartilagineux, que ceux de l'enfant de-ja representé.

La figure III. represente vn foetus de trente iours, desia articulé & formé, tous les os duquel ressemblent à du fromage caillé, ou à du beurre.

a L'ouverture qui est en la partie supérieure du crane, monstre cette partie, que le commun peuple appelle la fontenelle ou fontaine de la teste, & les Arabes zeudech, où l'on voit manifestement le cerueau antérieur se mouvoir.

bb Les extremittez du bras totalement cartilagineuses.

cc Les epiphyses du coude & du rayon, molles, & quasi séparées des os, qui fait qu'elles souffrent quelques fois luxation.

dd Les epiphyses des os de la cuisse & de la jambe.

ce Les os du tarse du tout cartilagineux.

La Figure IV. monstre la partie externe du crane.

AA L'os occipital diuisé en quatre parties.

BB Le trou de l'os occipital, qui est tres-grand & dédié à la medulle spinale.

CCC L'os sphénoïde distingué en quatre parties.

DDD Les alueoles ou mortaises des maschoires, dans lesquelles les dents sont fichées, voire mesme aux petits enfans.

La figure V. monstre la partie interne du crane de l'enfançon.

DES OS ET DES CARTILAGES DES  
enfants nouveaux formez & nouveaux nais.



CETTE TABLE DEMONTRE TOVS LES RVIS-  
SEAVX DES VEINES ET ARTERES, LEVRS  
naissances & leurs insertions.

Explication de la FIGURE I.

AAA Le diaphragme.

B Vne portion du pericarde.

C La situation du cœur, auquel naissent toutes les arteres.

DDDD Les quatre aisles ou lobes du poulmon.

E La trachée artere.

F La partie gibbeuse du foye.

GG La partie caue du foye.

H La vesicule du fiel.

QR Les deux reins, le dextre & le senestre.

T La situation de la veine caue entre le diaphragme & le cœur.

VX La base du cœur.

Y La pointe du cœur.

a Le tronc de la veine caue s'ouvrant d'une tres-grande ouverture dans le ventricule dextre du cœur.

b L'oreillette dextre du cœur.

c L'oreillette gauche.

d Le tronc de la veine arterieuse.

e Les rameaux de l'artere veineuse, & de la veine arterieuse.

f Le tronc de la grande artere.

g Le rameau sous-clavier naissant de la grosse artere.

i La portion plus grande & plus apparente de ce rameau qui se fourchant en deux fait la carotide.

kl La dextre & la senestre marquées par ces lettres kl.

m L'artere axillaire.

nn Les nerfs qui vont au diaphragme, par lesquels se fait la sympathie admirable qui est entre luy & le cerueau.

o Le commencement de la veine sans pair.

pq Division de la veine caue ascendante en deux rameaux notables.

1 La iugulaire interne.

2.2 La iugulaire externe.

4 Division de la iugulaire externe.

5.6 La veine auriculaire qui passe par les temples diuisée en deux rameaux.

7 Le rameau faisant la veine du front.

9 Le nerf recurrent gauche.

10 Les rameaux de la veine cephalique.

11 La veine cephalique.

12 La veine basilique.

13 Fourchement de la cephalique.

14 Petit rameau de la cephalique qui manque quelque fois.

15.16.16 Rameau de la cephalique faisant la mediane.

17 La basilique descendant au bras.

18.19 Division de la basilique.

20 Le rameau de la basilique faisant la mediane.

21 La veine commune ou mediane.

22.23 Basilique profonde diuisée en deux rameaux.

24.25 Rameau de la mediane allant au petit doigt, & faisant la saluarelle, marquée par ce chiffre 25.

26 Quelques rameaux de l'artere qui accompagnent les rameaux susdits.

27 Petits scions qui se trament à la peau.

28 Comment la cephalique & la basilique se distribuent diuersement dans quasi toute la main.

1 Le tronc de la veine porte.

2 Les cystiques qui sont gemelles.

3 Le conduit de la vesicule.

\* Les nerfs & arteres du foye.

4 La grande artere.

5 Les rameaux de la grande artere qui accompagnent quasi par tout les rameaux de la veine porte.

6 Les arteres du mesentere.



- 7 La veine adipeuse.  
 8.9 Les deux émulgentes, ou renales.  
 10.10 Les veines spermaticques: la dextre sort du tronc & la senestre de l'émulgente.  
 11.11 Les deux venteres.  
 12 La grande artere descendante.  
 q L'origine des arteres spermaticques.  
 13 Le mélange des veines & arteres spermaticques.  
 a Les veines & arteres lombaires.  
 b Division de la veine & de l'artere.  
 c Les arteres sacrées.  
 d Le rameau iliaque.  
 e La veine muscule.  
 g La veine sacrée.  
 h La veine honteuse.  
 i La veine hypogastrique.  
 n La naissance de l'artere ombilicale.  
 l Le rameau epigastrique.  
 mm La saphene, & ses rameaux.  
 n La petite sciatique.  
 o La muscule externe.  
 p La muscule interne.  
 r La veine crurale.  
 ft La veine poplitique & ses rameaux.  
 v\* Sa division au jarret.  
 xy Deux rameaux externes venans de la petite sciatique.  
 z Vn rameau naissant de la veine crurale.  
 3.4 La veine surale.  
 5 La grande sciatique.

La FIGVRE II. montre la veine azygos, ou sans pair, mais tu l'auras plus exactement representée en la table suiuite.

La FIGVRE III. montre le consentement qui est entre les mammelles & la matrice par les veines epigastrique & mammaire.  
 l Le rameau epigastrique qui s'en va iusques au nombril.  
 ab Les veines mammaires.

Explication de la FIGVRE IIII.

- A Le tronc de la veine porte.  
 B L'artere entrant au foye.  
 C L'artere & le nerf qui se distribuent dans la vesicule.  
 D La veine cystique.  
 EF La veine & l'artere gastrique.  
 G Le conduit de la bile qui s'en va au costé du boyau Duodenum.  
 H Les veines & arteres gastrepiploiques.  
 I Le rameau mesenterique.  
 K Le rameau splenique.  
 L La veine & l'artere intestinale.  
 M Le tronc de la veine porte.  
 N La veine coronaire stomachique.  
 O L'epiploique dextre.  
 PQ L'epiploique postérieure.  
 R La petite gastrique.  
 S Les ruisseaux du rameau splenique qui se distribuent par toute la rate.  
 T Le vas breue ou venosum.  
 V La rate.  
 XX Les veines du mesentere.  
 2.2 Les autres mesenteriques.  
 Y Les veines hemorrhoidales.  
 3.3.3 Les glandes du mesentere.

Explication de la FIGVRE V.

- AA La plus grande partie du foye.  
 B La veine ombilicale.

La FIGVRE VI. montre les vaisseaux des testicules.

- AA Le testicule.  
 9.9 La membrane dartos enuolopant le testicule.  
 2 Le muscle suspensoire.  
 3.4 Les replis du vaisseau ejaculatoire.  
 5 Le testicule couuert de sa membrane propre.  
 6.7 L'epididyme.  
 8 Comment les vaisseaux spermaticques descendent & remontent par la production du peritoine.

9. Les vaisseaux ejacutoires.  
 10 Les petits rameaux naissans des veines  
 & arteres spermatiques.  
 11 Les veines & arteres spermatiques se-  
 parées.  
 12 Les conduits yrinaires.  
 13 Comment les vaisseaux ejacutoires  
 vont & s'assemblent aux testicules.

## Explication de la FIGURE VII.

- A Le nombril.  
 B La veine ombilicale.  
 C L'ourachos venant du fonds de la ves-  
 sie, lequel ne se trouue point seulement  
 aux bestes à cornes, comme estiment  
 les modernes, mais aussi en l'homme.  
 DD Les deux arteres ombilicales qui vien-  
 nent des arteres iliaques.  
 E La vessie.  
 F Les vieteres.  
 G Les prostates.  
 H L'ourerhra ou conduit commun à la se-  
 mençe & à l'vrine.

## Explication de la FIGURE VIII.

- A Le nombril.  
 B La veine nourrice de l'embrion, dite  
 ombilicale.

- C L'ourachos.  
 D Les arteres ombilicales.  
 EE Les prostates.  
 F Le conduit commun à la semence & à  
 l'vrine.  
 G Le muscle sphinctere faisant office de  
 portier.  
 H La verge, ou membre viril.

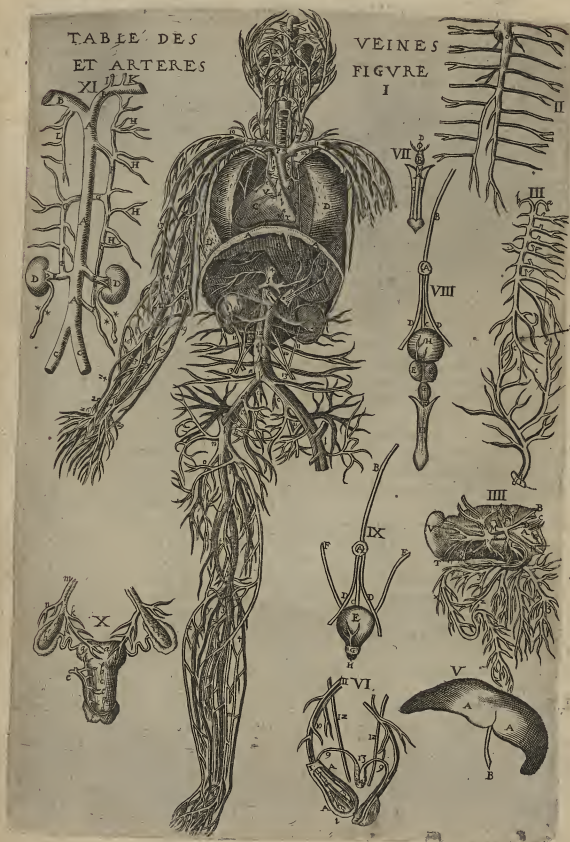
## Explication de la FIGURE IX.

Ceste figure represente la matrice &  
 ses vaisseaux, selon que tous les des-  
 criuent ordinairement; tu en auras  
 cy-apres vne representation plus au  
 vif, & conforme à ce que nous en  
 auons escrit en nostre Histoire Ana-  
 tomique.

- a Le fonds de la matrice.  
 b L'orifice interieur de la matrice.  
 c Le col de la matrice.  
 d L'orifice du col auquel se voit le conduit  
 par lequel l'vrine sort de la vessie.  
 e Grand nombre des branchetes des veines  
 & arteres honteuses qui se termi-  
 nent au col de la matrice.  
 ff Les montagnettes au milieu desquelles  
 est vne scissure qui fait la grande fente.



DES RVISSEAVX DES VEINES ET  
Arteres, leurs naissances & leurs insertions.





**CETTE TABLE MONTRE LES RACINÈS DES VEINÈS CAVE ET PORTE, ET LES ANASTOMOSES qu'elles font entr'elles, qui sont en grand nombre, & qui ont esté incogneuës aux Anciens.**

La FIGURE I. represente les racines de la veine caue. & de la porte, éparfées dans le foye, & s'unissans & assemblans en iceluy.

**AAAA** Ce sont les plus notables racines de la veine caue.

**B** Le tronc de la veine caue ascendante.

**CC** Le tronc de la veine caue descendante.

**DDD** Les racines de la veine porte.

**EEEE** Les anastomoses des veines caue & porte ; car ces deux veines s'unissent en plusieurs lieux, & le sang passe & repasse librement de la veine caue dans la porte, & de la porte dans la caue.

La FIGURE II. montre les rameaux de la veine caue ascendante, & la communication des veines thoraciques avec quelques rameaux de la veine sans pair.

**a** Le tronc de la veine caue ascendante.

**b** La veine azygos ou sans pair.

**cc** Les rameaux sous-claviers.

**dd** Les veines intercostales, qui nourrissent les costes superieures.

**eee** Les veines thoraciques, qui arrousent les muscles anterieurs de la poitrine & les mammelles.

**ffff** Les rameaux des veines thoraciques, qui s'unissent par anastomose avec les branches de l'azygos.

**gg** Le rameau axillaire.

**hh** La veine basilique ou interne.

**ii** La veine cephalique, humeraire, ou externe.

**KK** La mediane, que les Arabes nomment veine noire.

**II** Le rameau de l'azygos qui a communication avec l'emulgente.

La FIGURE III. represente tous les rameaux de la veine porte.

Le Sculpteur a failli en la taille de ceste figure, car il a mis le rameau splénique au costé droit, lequel toute-fois est au gauche.

**A** Le tronc de la veine porte sortant hors du foye.

**BBB** Les racines de la veine porte éparfées dans la chair du foye.

**CC** Les cystiques qui sont gemelles.

**D** La veine gastrique, qui va à l'orifice du ventricule.

**E** Division de la veine porte en deux notables rameaux, nommez splénique & mesenterique.

**F** Le rameau splénique, qui est au costé gauche & plus esléué.

**G** Le rameau mesenterique, qui est au costé dextre, & plus grand.

**H** La coronaire stomachique, qui ceint l'orifice du ventricule.

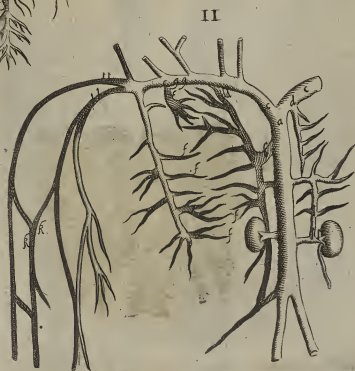
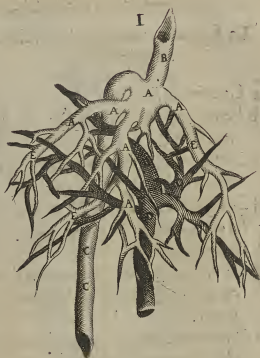
**II** Division du rameau splénique s'en allant à la rate.

**LL** Le rameau hemorrhoidal qui fait les hemorrhoides internes.

**MM** Les autres rameaux du mesentere, qui sont quasi innombrables.

Il ne seruiroit de rien de remarquer icy tous les petits rameaux, il sera meilleur & plus vtile de les observer aux cadaviers en faisant la dissection.

DES RACINES DES VEINES, CAVE  
& Porte.



TV TROUVERAS EN CETTE TABLE TOVTES  
LES VEINES EXTERNES QVI SE TRAINENT  
sous la peau, fort exactement representées.

La figure I. monstre les veines  
anterieures.

- aa La veine du front.  
bb Petits scions de la iugulaire qui vont  
aux iouës & au nez.  
cc Les veines qui vont aux temples & au  
derriere de la teste.  
dd La iugulaire externe.  
ee La cephalique, ou l'externe  
ff La basilique, ou l'interne.  
gg La mediane, faite des rameaux de la  
cephalique & basilique s'unissans en-  
semble.  
hh Petites branchettes, qui vont des veines  
thoraciques aux mammelles.  
i Rameaux naissans de la veine epiga-  
strique.  
kkk Les ruisseaux externes de la veine cru-  
rale, qui descend aux aines & aux  
cuisses.

- ll La veine crurale descendant par la  
partie interne de la cuisse.  
mm La veine interieure de la jambe.  
nn La veine exterieure de la jambe, qui  
se distribue dans les parties exter-  
nes.  
oo La saphene.

La figure II. monstre les veines  
externes du derriere du  
corps.

- 1 La veine puppis.  
2 Les rameaux qui vont de la iugulaire  
au dos.  
3 La veine saluabelle, qui est sous le pe-  
tit doigt.  
4 La veine qui s'ouuvre sous le poulce.  
5. 5. La veine du jarret ou poplitique.





DES VEINES EXTERNES QVI SE  
trainent souz la peau.

DEMONSTRATION DES VEINES EXTERNES

FIG. I

FIG. II



CETTE TABLE MONSTRE LES NERFS  
SORTANS DV CERVEAU.

Explication de la Figure I.

- AAA La superficie du cerneau.  
B Le Cerebellum ou ceruelet.  
C Les apophyses mammillaires.  
E Une portion de la moëlle de l'espine.  
F L'organe de l'odorat.  
G Le nerf optique.  
I La tunique reticulairé.  
K La seconde coniugaison mouuant l'œil.  
L Vn petit rameau de la troisième paire.  
M Le nerf seruant au goût.  
N Vn rameau de la troisième paire qui s'en va au front.  
O Autres rameaux de la troisième paire.  
PP La tunique interne des narines.  
Q Autres rameaux de la mesme troisième paire.  
R Rameau de la troisième paire, qui va à la bouche.  
S Rameau de la troisième paire qui s'insere aux dents machelières.  
TV Autre rameau.  
XX Rameaux qui sont portez aux dents.  
Y Rameau de la troisième paire, qui s'insere dans la langue.  
Z La quatrième coniugaison.  
a La cinquième paire dediée à l'ouïe.  
bcd Rameau de la cinquième paire qui est portée aux muscles masseteres.  
●c La sixième coniugaison.  
fg Rameaux semez dans les muscles du col.  
h Le nerf costal.  
\*\*△△ Le nerf de la septième coniugaison.  
ii Nerf intercostal venant de l'espine.  
k Nerf stomachique.  
lm Nerf recurrent dextre.  
nop Nerf recurrent gauche.  
q Rameaux qui vont aux poulmons.  
r Rameaux qui finissent au pericarde.  
stu Ramification du nerf stomachique.

x y Rameaux qui vont à l'epiplœon & à la vesicule.

1. 2. 3. 4. 5. 6. Ces rameaux se distribuent  
7. 8. 9. 10. dans quasi toutes les parties  
du ventre inferieur.

Explication de la figure II.

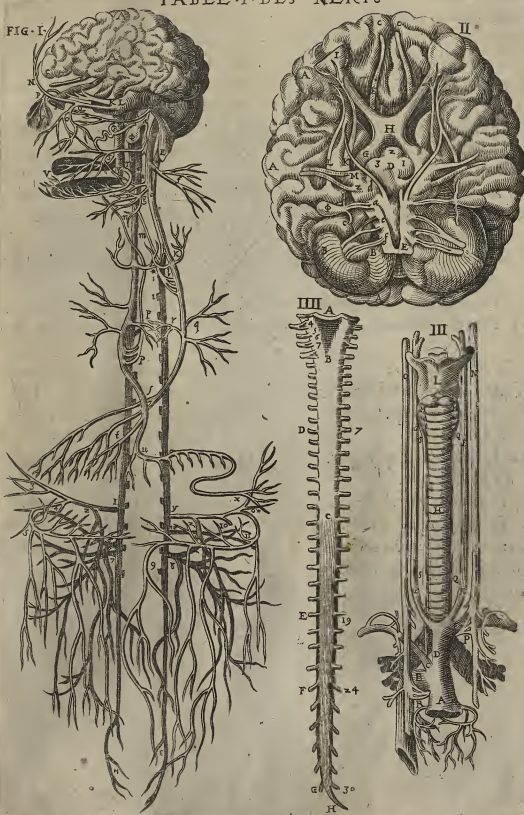
- AA La partie extérieure du cerneau.  
B Le Cerebellum ou ceruelet.  
C Les apophyses mammillaires.  
DE Le commencement de la moëlle de l'espine.  
F Les organes de l'odorat.  
G Les nerfs optiques.  
1. 2. 3. Trois trous.  
H L'union des optiques.  
I La tunique retiforme.  
K La seconde coniugaison.  
LM La troisième coniugaison.  
abcd La cinquième coniugaison & ses rameaux.  
c La sixième coniugaison.  
f La septième coniugaison.

La figure III. montre les nerfs  
recurrents.

- A L'orifice de la grande artere avec les deux arteres coronaires.  
B Le tronc descendant de la grande artere.  
C L'artere sousclavier senestre.  
D Le tronc ascendant de la grande artere.  
E L'artere sousclaviere dextre.  
FG Les arteres carotides.  
HIK Les rameaux de la trachée artere.  
L Le larynx.  
M Les glandes du larynx.  
NO Le nerf de la sixième coniugaison.  
PQQ La reflexion du nerf recurrent dextre sous l'artere sousclaviere.  
RSS La reflexion du nerf recurrent gauche au tronc de la grande artere.

DES NERFS SORTANS DV  
Cerveau.

TABLE I. DES NERFS





## TABLE DEUXIEME DES NERFS.

Cette figure monstre tous les nerfs; & principalement ceux qui naissent de la moëlle del'espine.

A Le lieu de la moëlle de l'espine.

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11. &c. Sont les vertebres de la medulle spinale.

G Distribution du rameau posterieur du premier pair des nerfs du col.

HIL Distribution du rameau anterieur du mesme pair.

MN Le rameau du second pair, & sa distribution.

O Le rameau posterieur du troisieme pair.

P Le rameau anterieur du mesme pair.

VXY Tous les rameaux du quatrieme pair.

5 Le cinquieme pair.

cdef Les rameaux anterieurs & posterieurs du cinquieme pair.

6 Le sixieme pair.

nno Les nerfs du diaphragme.

7 Le septieme pair.

8 Le premier pair du dos.

9 Le deuxieme pair du dos.

10.11.12.13. Les dix pairs des nerfs sortans

14.15.16.17. de l'espine du thorax.

1.2.3.4. Les six pairs de nerfs qui se distribuent dans les bras.

Δ\* Division des nerfs du bras.

20.21.22. Les cinq pairs de nerfs sortans

23.24. de la medulle lombaire.

25.26.27. Les six pairs des nerfs sortans

28.29.30. de l'os sacrum.

14 Le premier nerf est porté dans la cuisse.

15 Petit scion du premier pair de la cuisse, se ramifiant dans la peau.

16 Petit scion du mesme premier pair, qui se distribue aux muscles.

17 Le second pair de la cuisse.

18 Le rameau superficiel de ce second pair.

K Le rameau profond de ce second pair.

19 Le troisieme pair des nerfs de la cuisse.

20 Le rameau de ce troisieme pair, qui va au muscle triceps.

21 Le quatrieme pair des nerfs de la cuisse, qui est le plus gros de tous.

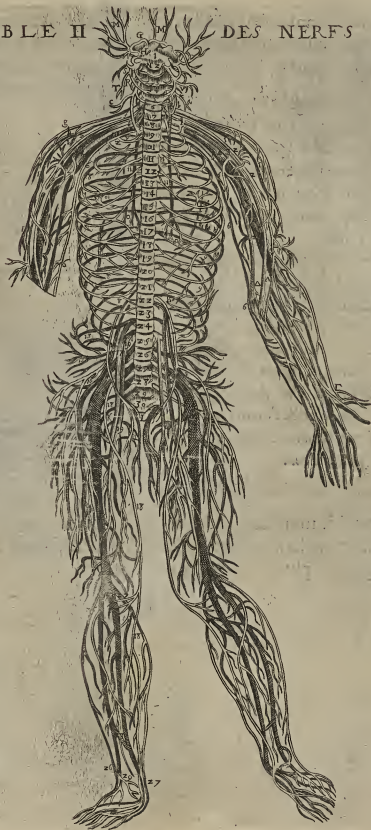
22.23.24. Tous ces chiffres marquent les

25.26.27. scions du quatrieme pair, & monstrent comment ils

28. se fourchent diuersement dans tous les muscles & parties du pied.

FIGVRE DE V X I E S M E D E S  
Nerfs.

T A B L E II D E S N E R F S



CETTE TABLE MONSTRE LE VRAY ET NAIF  
POVRTRAIT DE LA MEDVLE SPINALE,  
& des nerfs qui naissent d'icelle.

La figure I. montre la moëlle toute  
entiere, couverte & enveloppee de  
ses membranes.

A La portion de la medulle spinale, qui  
est couverte par le crane.

BBB La medulle spinale sortant hors du  
crane, enfermée dans les verte-  
bres, & reuestuë de ses deux  
membranes, de l'espaissie & de la  
deliée.

C Comment la moëlle est plus large &  
plus grosse au col.

DDD Comment elle appetisse & diminue  
peu à peu au dos.

EE Comment elle devient plus large en-  
viron la region des lombes.

F Comment elle devient fort menue  
sur la fin de l'os sacrum.

G Les nerfs sortans nœuds à nœuds &  
par cordons.

deliée. Elle montre aussi les peti-  
tes veines & arteres, & comment  
les nerfs sortent également de la  
partie anterieure & posterieu-  
re.

a a La membrane deliée.

b b Les petites veines & arteres semées  
dans les membranes.

c c c Comment les nerfs sortent.

La figure III. montre la face ante-  
rieure de la medulle, qui est tout à  
fait despoüillée de ses membra-  
nes.

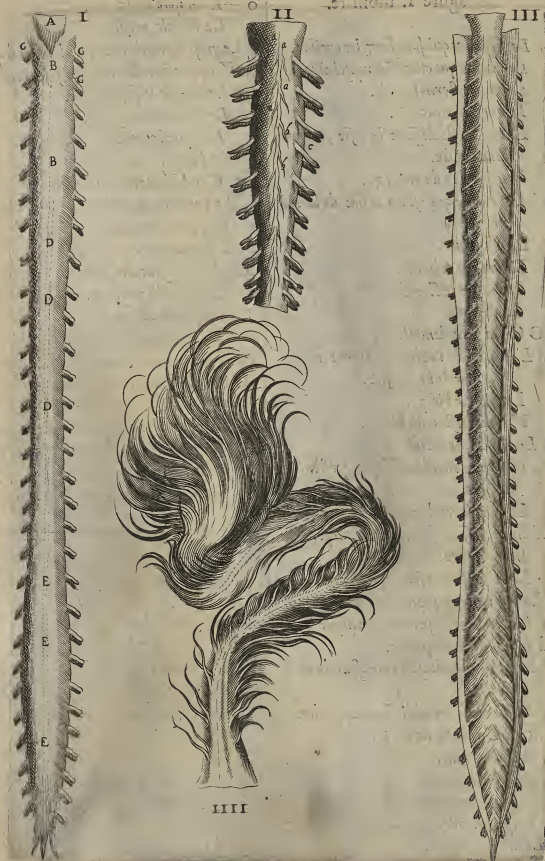
La figure IV. montre la moëlle mise  
dans de l'eau, & comment tous les  
nerfs finissent en cheueux, &  
ressemblent à vne queue de che-  
val.

La figure II. montre la medulle dé-  
poüillée de la membrane épaisse,  
& qui n'est plus reuestuë que de la





DE LA MEDVLE SPINALE, ET DES  
Nerfs qui naissent d'icelle.



## LA PREMIERE TABLE DES MUSCLES.

La figure I. montre.

- A Les glandes qui sont sous les oreilles.  
 B Le muscle qui ouvre la mâchoire.  
 C Le muscle sternohyoïde.  
 D Le muscle coracoïde.  
 F Le muscle fléchissant la teste, nommé mastoïde.  
 G Une portion du trapeze.  
 H La cavité qui est au dessus de la clavicule.  
 I La clavicule.  
 K Le muscle deltoïde.  
 L Le muscle pectoral.  
 M Le sternon.  
 O O O Le petit dentelé.  
 P P L'origine de l'oblique externe ou descendant de l'épigastre.  
 Q Le muscle biceps.  
 R Une des testes du biceps.  
 S S Le muscle brachial.  
 T Une portion du muscle long estendant le bras.  
 V Le muscle rond pronateur du rayon.  
 X X Le fléchisseur supérieur du carpe.  
 Y Le palmaire.  
 Z Le fléchisseur inférieur du carpe.  
 aa Le muscle long supinateur du rayon.  
 bb L'extenseur supérieur du carpe.  
 cc d L'extenseur du poulce.  
 c Le tendon du muscle extenseur du doigt index.  
 h Muscle moyen adducteur du poulce.  
 3. 4. 5. 6. L'anneau du carpe.  
 i Muscle tenar.  
 \* Muscle hipotenar.  
 k Production du péritoine.  
 l Les glandes des aines.  
 m Le muscle triceps.

- o Le muscle costurier.  
 p Le muscle gresle.  
 q Le muscle membraneux, ou bandelarge.  
 Δ Une portion des muscles fessiers.  
 r Le muscle vaste externe.  
 s Le muscle droit gresle.  
 t Le vaste interne.  
 u Le biceps.  
 xy L'os de la jambe sans chair.  
 z Le jambier antérieur.  
 2 Le genou externe.  
 3 L'esperonnier.  
 4. 5 L'extenseur des orteils.  
 7 La cheville externe.  
 8 L'anneau du tarse.  
 9 L'adducteur des orteils.  
 10 Le genou interne.  
 11 Le tendon du muscle plantaire.  
 12. 13 Une portion du muscle solaire.  
 14 Une portion du jambier postérieur.  
 15. Le ligament qui venant de l'os de la jambe finit au talon.  
 16 Le muscle qui répond au tenar.

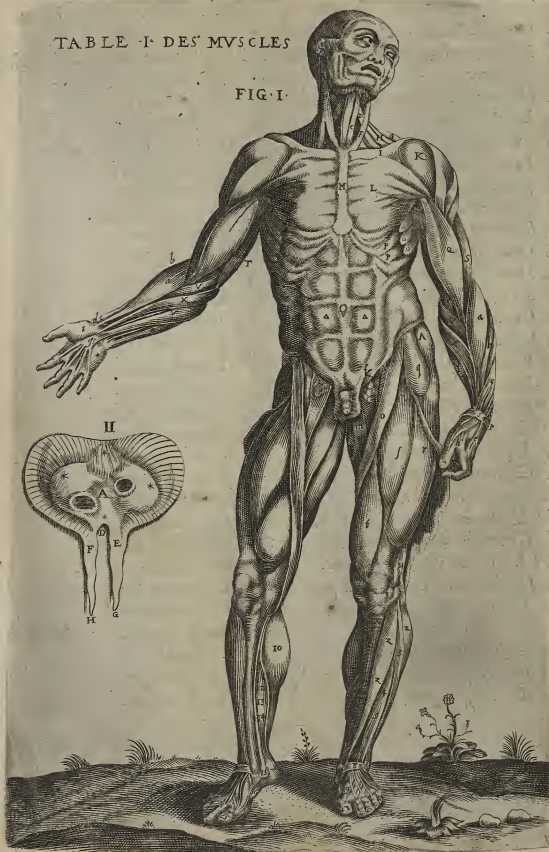
La figure II. montre le diaphragme.

- A Le corps du diaphragme.  
 B Le trou de la veine cave.  
 C Le trou de l'œsophage.  
 D Comment la grande artère passe entre les deux parties du diaphragme sans qu'il soit troué.  
 \*\*\*\* La partie charnue du diaphragme.  
 E F Les deux liens par lesquels le diaphragme est attaché aux vertèbres des lombes.  
 G H Les bouts des liens susdits.

PREMIERE FIGVRE DES  
Muscles.

TABLE I. DES MUSCLES

FIG. I.





## LA DEUXIESME TABLE DES MUSCLES.

Explication de la figure I.

- |    |   |        |   |
|----|---|--------|---|
| 1  | Le muscle frontal.                          | i      | Le muscle sous-épineux.                 |
| 2  | Les deux muscles qui ferment les paupieres. | lm     | Le très-large qui abaisse le bras.      |
| 4  | Les muscles qui tirent les lèvres en haut.  | ooo    | Le grand dentelé.                       |
| A  | Le muscle temporal.                         | pp     | L'oblique descendant de l'épigastre.    |
| B  | L'os zygom.                                 | Δ      | Le pectoral.                            |
| C  | Le muscle massetere.                        | q      | Le constructeur.                        |
| D  | Le muscle buccinateur.                      | r      | Le membraneux.                          |
| E  | Le muscle de l'os hyoïde.                   | s      | Le muscle droit de la jambe.            |
| F  | Le muscle sternohyoïde.                     | t      | Le vaste externe.                       |
| G  | Le muscle du larynx, dit bronchique.        | u      | Le grand fessier.                       |
| H  | Le muscle coracoïde.                        | x      | Le grand trochanter.                    |
| I  | Le muscle mastoïde.                         | y      | L'autre fessier.                        |
| K  | La partie supérieure du trapeze.            | z      | Le muscle triceps.                      |
| L  | La partie inférieure du trapeze.            | 5      | Le demi-nerveux.                        |
| M  | Le muscle deltoïde.                         | 6. 6   | Le demi-membraneux.                     |
| N  | Le muscle brachial.                         | *      | Le greffe.                              |
| Z* | Le muscle biceps.                           | 7      | Le biceps de la jambe.                  |
| OP | Les extenseurs du coude.                    | 8      | Le constructeur.                        |
| Q  | L'union des deux muscles extenseurs.        | 9      | Le vaste interne.                       |
| R  | Comment ils s'insèrent en l'olecrane.       | 10     | Le genou externe.                       |
| SS | Le muscle rond du rayon.                    | 12     | Le genou interne.                       |
| TT | L'extenseur supérieur du carpe.             | 13     | L'os de la jambe décharné.              |
| V  | L'extenseur des doigts.                     | 14     | Le muscle solaire.                      |
| XY | L'extenseur inférieur du carpe.             | 15     | Le muscle profond.                      |
| Z  | Le fléchisseur inférieur du carpe.          | 16     | Le tendon des genoux.                   |
| a  | Le palmaire.                                | 17     | Le muscle esseronnier.                  |
| bc | L'extenseur du pouce.                       | 19     | L'extenseur des orteils.                |
| dc | Le muscle moyen.                            | 20     | Le ligament du tarse.                   |
| f  | Le muscle du rayon, nommé rond.             | 21     | La cheville interne.                    |
| g  | Le fléchisseur supérieur du carpe.          | 22     | Le lien commun aux deux os de la jambe. |
|    |   | 23     | La cheville externe.                    |
|    |   | 25. 26 | L'hypotenar.                            |

DEUXIÈME FIGURE DES  
Muscles.

TAB. II. DES MUSCLES



## Explication de la Figure I.

- A Vn petit trou en l'os du front.  
 B Le muscle temporal.  
 C Vne portion du zygoma.  
 D Le muscle massetere.  
 E Vn trou apparent en la mâchoire inferieure.  
 F Le muscle buccinateur.  
 G La chair spongieuse des lèvres.  
 H I Le muscle digastrique.  
 L L'os hyoïde dénué de ses muscles.  
 M Les muscles lateraux de la langue.  
 N Le cartilage scutiforme.  
 O Le muscle caché.  
 P Le bronchique.  
 Q La partie anterieure de l'artere trachée.  
 R S Le coracoïde digastrique.  
 T Le muscle complexus de la teste.  
 V Les leuateurs propres de l'épaule.  
 X Le muscle scalene.  
 Y La clavicule.  
 Z Le deltoïde.  
 a L'acromion.  
 b Le coracoïde.  
 c d e f Les liens du bras & de l'omoplate.  
 g Le sternon.  
 h La premiere coste du thorax.  
 r Le petit dentelé.  
 i k l La circonscription dudit dentelé.  
 m Le grand dentelé.  
 a Les muscles droits de l'epigastre.  
 o p q u La contiguité & les aponeuroses de ces muscles.  
 f x Les aponeuroses du muscle transuersal.  
 y Le muscle transuersal.  
 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. Ces muscles & parties ont ia esté décrites.  
 40 Le muscle profond.  
 41 Le sublime.

12. 12 Les productions du peritoine.  
 14 L'oblique ascendant de l'epigastre.  
 17 Le grand trochanter.  
 25 Le vaste externe.  
 29 Le muscle iliaque.  
 21 Le lombaire.  
 22 Le triceps.  
 23. 24 Le muscle crural.  
 26 Le vaste externe.  
 27 Le droit.  
 28 Le gresle.  
 29 L'esperonnier.  
 30 L'extenseur du poulce.  
 31 L'os de la jambe.  
 33 L'esperonnier.  
 34 L'abducteur des orteils.  
 L'extenseur des orteils.

## Explication de la figure II.

- A B Les deux ligamens de la verge.  
 C C Le commencement des ligamens.  
 D La teste de la verge.  
 E Le sphinctere.  
 F Les prostates.  
 G Le corps de la vessie.  
 H H Vne portion des vaisseaux eiacula-  
 toires.  
 I I Les vteretes qui finissent en la vessie.

## Explication de la figure III.

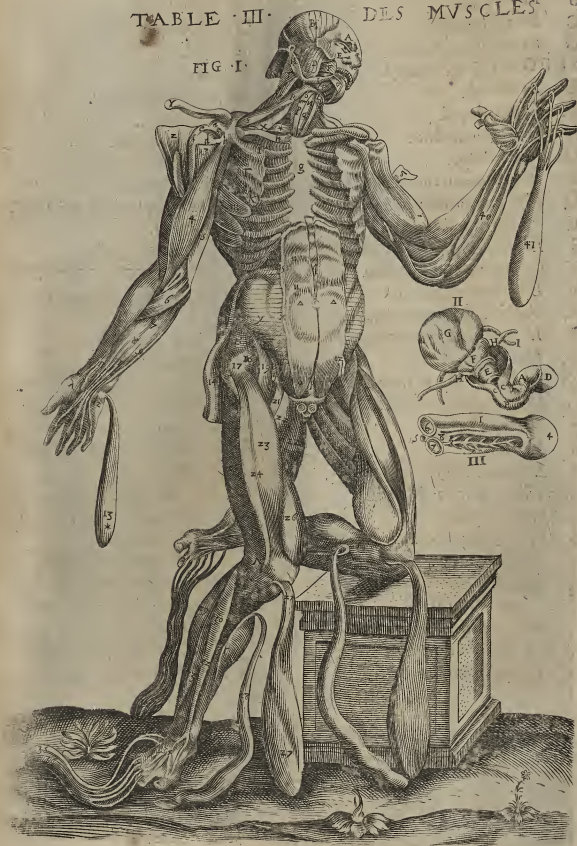
1. 2 Les deux nerfs caues.  
 3 Les vaisseaux de la verge.  
 4 La teste de la verge decharnée.  
 5 Le conduit commun à la semence & à l'vrine.  
 6. 7 La substance spongieuse & noirastre du corps de la verge.  
 8 L'union des ligamens qui font la verge.



TROISIÈME FIGURE  
des Muscles,

TABLE III. DES MUSCLES

FIG. I.



## LA QUATRIESME TABLE DES MUSCLES.

## Explication de la Figure I.

- A Le muscle temporal.  
 B Le zygoma.  
 C Le muscle massetere.  
 D Le muscle mastoïde.  
 A E F G H I K Le trapeze.  
 L Le deltoïde.  
 M Le grand rond.  
 N L'abaisseur du bras.  
 O Le tres-large.  
 P Vne portion de l'oblique descendant.  
 Q Vne portion du biceps.  
 R Vne portion du brachial.  
 S Le court extenseur du coude.  
 T Le long extenseur du coude.  
 V Les extenseurs du coude.  
 X Une portion du rond supinateur.  
 Y L'extenseur superieur du carpe.  
 Z, a L'extenseur des doigts.  
 b f Division d'iceluy en plusieurs tendons.  
 c e Les extenseurs du poulce.  
 g Le muscle moyen.  
 h Ses tendons.  
 6 Le grand fessier.  
 i k l m Son origine & insertion.  
 o Le petit fessier.  
 p Le principe charneux du muscle membraneux.  
 q La membrane de ce muscle qu'on appelle bande large.  
 r Vne portion du vaste externe.  
 f Le biceps de la jambe.  
 tt Le demi-nerveux.

- v Le demi-membraneux.  
 x Vne portion du triceps.  
 y Le greffe.  
 7 Le droit.  
 8 Le costurier.  
 9 Le crural.  
 10 Le jarret.  
 11. 12. 13. Les deux gemeaux.  
 14. 15. L'esperonnier.  
 16 La chenille externe.  
 17 L'hypotenar.  
 18 La chenille interne.  
 19 Les tendons des muscles qui fléchissent le tarse.

## Explication de la Figure II.

- H La teste de l'os du bras.  
 I I Le quatrième nerf.  
 K Le commencement du muscle court.  
 L Le commencement du muscle long.  
 M Le lieu du quatrième nerf.  
 N La fin des muscles extenseurs du coude.  
 O L'olecrane.  
 P Division du nerf près l'olecrane.  
 Q Une portion du brachial.  
 R Vne portion du long.  
 S L'extenseur superieur du carpe.  
 T L'extenseur inferieur du carpe.  
 V Le fléchisseur inferieur du carpe.  
 X Y L'extenseur des doigts.  
 Z Le fléchisseur superieur du carpe.  
 a L'extenseur du poulce.

QUATRIESME FIGVRE DES  
Muscles.

TABLE III. DES MUSCLES





## LA CINQUIESME TABLE DES MUSCLES.

## Explication de la Figure I.

- A Le muscle splénitique.  
 BB Les deux muscles nommez complexi.  
 C Les releueurs de l'omoplate.  
 D La clavicule.  
 E Le dentelé postérieur supérieur.  
 F Le romboïde.  
 GHIK Son origine & insertion.  
 L Le petit rond.  
 M L'épine de l'omoplate.  
 \* Le deltoïde.  
 NOP Son origine & insertion.  
 Q Le sous-épineux.  
 R L'abbaisseur du bras.  
 2. 4 Le tres-large.  
 STV Son origine & la connexion qu'il a avec la base de l'omoplate.  
 X La connexion qu'il a avec l'os ilion.  
 Z Vne portion de l'oblique descendant de l'épigastre.  
 a Le long extenseur du coude.  
 b Le court.  
 cd Vne portion du biceps.  
 c Le muscle rond du rayon.  
 f L'extenseur supérieur du carpe.  
 g Le ligament du coude.  
 hh L'os du coude.  
 i Le fléchisseur inférieur du coude.  
 kl Le muscle court du rayon.  
 m Le tendon du muscle long.  
 n Le tendon du muscle latéral du pouce.  
 6 L'abducteur supérieur des doigts index & médus.

- q L'extenseur inférieur du carpe.  
 rs L'extenseur des doigts séparé en plusieurs.  
 7. 8 Le muscle fessier moyen.  
 6. 0 Les ligamens de l'os sacrum.  
 10 Le muscle géméau.  
 11 Le grand trochanter.  
 12 L'obturateur interne.  
 13 Le nerf de la cuisse qui est le plus gros de tous.  
 14. 15 Le muscle semi-nerveux.  
 16 Le vaste externe.  
 17. 17 En l'autre cuisse se voit le grand muscle fessier.  
 18 Le biceps.  
 19 Division du gros nerf.  
 20 Le muscle grêle.  
 21 Vne portion du triceps.

## Explication de la Figure II.

- i L'apophyse mastoïde.  
 2. 4 Les quatre muscles obliques petits.  
 3. 3 Les deux muscles droits.

## Explication de la Figure III.

- i L'épine de la seconde vertèbre du col.  
 2 L'apophyse transverse de la première vertèbre du col.  
 3 L'apophyse mastoïde.  
 4. 5 Les deux muscles droits petits.

CINQUIESME FIGVRE DES  
Muscles.

TABLE V.

DES MUSCLES

FIG. 1:



## LA SIXIESME TABLE DES MUSCLES.

## Explication de la Figure I.

- A A Le muscle splénitique gauche.  
 B B Le muscle nommé complexus.  
 C Le releveur de l'omoplate.  
 D La clavicule.  
 E Le muscle coracohyoïde.  
 F Le dentelé postérieur supérieur.  
 G Le grand rond du bras.  
 H K L'origine & insertion du sous-épineux.  
 L Le petit rond.  
 M N O P L'origine & insertion du deltoïde.  
 Q Le sacrolombe.  
 R Le demi-épineux.  
 S Le sacré.  
 T Les costes.  
 V Les intercostaux externes.  
 X Une portion du grand dentelé.  
 Δ Le dentelé postérieur & inférieur.  
 a b L'oblique descendant, & son insertiō.  
 c Le tres-large.  
 d e g h i k l m n o p q t u ce sont les muscles de la main & du carpe, desia expliquez.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. Ce sont les muscles de la cuisse, de la jambe & du pied, descripts en la Table precedente.

## Explication de la Figure II.

- A L'origine du deltoïde.  
 B La portion qui couvre l'omoplate.  
 C L'origine du deltoïde de l'épine de l'omoplate.  
 D Son insertion.

## Explication de la Figure III.

- A L'os sacrum.  
 B Le lieu de l'articulation de l'ischion.  
 C Le ligament attachant l'os sacrum à l'ischion.

D La partie dextre de l'os du penil.

E Le lieu du quatrième nerf.

F G H L'obturateur interne.

I L'iliaque.

K Le lombaire ou psoas.

L M Le costurier.

\* Le gresle.

P Le droit.

Q Le vaste interne.

R Le demi-nerveux.

S T Le triceps.

V Le demi-membraneux.

a b c d e f g Les gemoaux, le solaire, le jambier, & les fléchisseurs des doigts.

## Explication de la Figure IV.

A L'os de la cuisse.

B La teste d'iceluy.

C D Ses deux condyles.

E L'os de la jambe.

F G H I K montrent les parties dudit os descriptes au scelet.

L M Le muscle solaire.

N Le tendon des gemoaux.

O Le tendon attachant l'os de la cuisse à l'ischion.

P P Les ligamens qui environnent cette articulation.

Q R Les ligamens du grand & du petit trochanter.

S Le ligament commun de l'articulation du genouil.

T Le ligament propre.

X Y Z Les ligamens de l'os de la jambe.

a Le ligament attachant l'os de la jambe au peroné.

b c Le ligament annulaire.

d e Les ligamens attachans l'os de la jambe avec le talon.

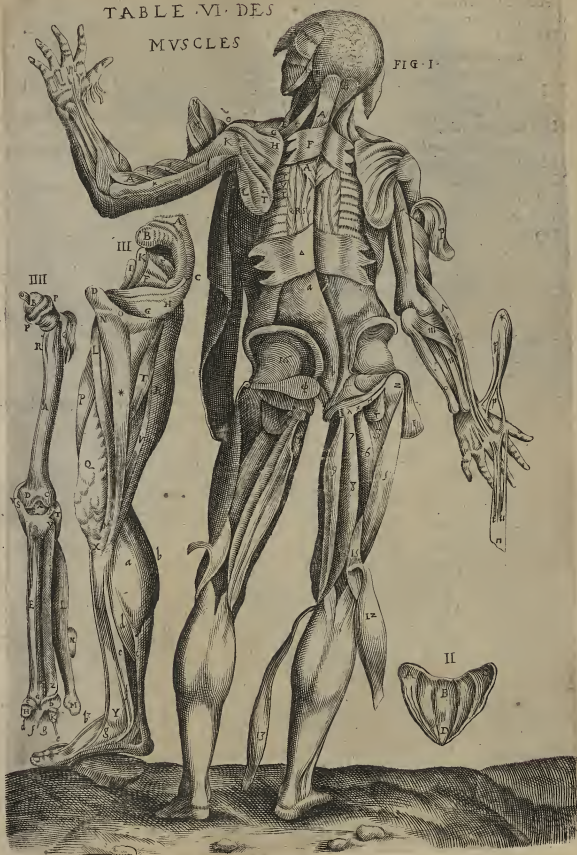
f g Les ligamens attachans l'os de la jambe avec l'astragale.



SIXIESME FIGVRE DES  
Muscles.

TABLE VI. DES  
MUSCLES

FIG. I.



CETTE TABLE REPRESENTE QUASI TOVTES LES  
PARTIES QUI SERVENT A LA NVTRITION.

## Explication de la Figure I.

- AAAA Le peritoine coupé en trois parties.  
B Le principal ligament du foye.  
CD La partie gibbeuse du foye.  
EE L'antérieure partie du ventricule découverte.  
FG Les veines, arteres & nerfs qui vont à l'inférieure partie du ventricule.  
H La ligne qu'on dit estre le commencement de l'epiploon.  
III L'epiploon, omentum, coëffé.  
K La veine ombilicale.  
L Le nombril séparé du peritoine.  
MM Rameaux semez dans l'epiploon.  
NO Les deux arteres ombilicales.  
P L'ourachos.  
Q Le fond de la vésie,  
R La connexion du peritoine & de la vésie.

## Explication de la Figure II.

- A La fente du foye, où se cache la veine ombilicale.  
BB Vne portion du peritoine.  
C Le fond de la vésie du fiel.  
D La partie où va la veine ombilicale.  
E Vne portion de la partie gibbeuse du foye.  
F Le nerf du foye.  
G La partie caue du foye.  
H Sinuosité qui fait place à l'œsophage.  
I Lien attachant le foye au diaphragme.  
KK L'estomach, ou ventricule.  
L Son orifice inférieur.  
M Son orifice supérieur.  
N Situation du rein gauche.  
O Le tronc de la veine porte.  
P Le pancreas.  
Q L'artere du foye.  
R Le boyau duodenum.  
STV Le mesentere.  
YY Les vreteres.  
Z Les veines & arteres spermatiques.  
X Les vaisseaux ejaculatoires.

## Explication de la Figure III.

- AAA Première tunique du ventricule, nommée commune.  
B Première membrane propre du ventricule

## Explication des Figures IV.

- C Deuxième membrane propre.  
AA Partie supérieure de l'œsophage.  
BB L'œsophage cede à la grande artere.  
CD La portion qui perce le diaphragme.  
EE Les deux glandules, Amygdales.  
FF Vn certain corps glanduleux.  
GG L'orifice supérieur du ventricule.  
HH L'orifice inférieur.  
I La partie supérieure du ventricule.  
KK Le fond du ventricule.  
LL La partie antérieure du ventricule.  
MNO La partie postérieure.  
P Le boyau duodenum.  
Q Le conduit de la vésie du fiel.  
R Le duodenum coupé.  
S Le pancreas tenant au boyau.  
TV Les nerfs stomachiques.  
Y Le rameau gauche du nerf stomachique.  
1 La veine & artere gastrique.  
2 La petite gastrique.  
3 La gastrepiploïque.  
4.5 La coronaire stomachique.  
6.7 Les branches qui viennent de la splénique.

## La Figure V. montre le foye.

- AA Le dessus de la partie gibbeuse du foye.  
BB Le dessous.  
C L'endroit où la veine caue passe à travers du diaphragme.  
DE Le tronc de la veine caue.  
FG Les ligamens du foye.  
H La veine porte.  
I La cavité qui reçoit l'orifice du ventricule.

## Les Figures VI. representent la ratte.

- A La partie gauche de la ratte.  
BB Portion de l'epiploon, qui appuie les veines de la ratte.  
CC Autre partie de l'epiploon.  
D La partie supérieure de la ratte.  
E La partie inférieure.  
FG Les parties dextre & senestre.  
H La ligne qui se voit en la ratte.  
IK La partie caue de la ratte.  
LL La partie gibbeuse.

DES PARTIES QVI SERVENT  
à la nutrition,

TAB. I. DV VENTRE

INFERIEVR.

FIG. I.



II

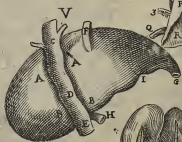
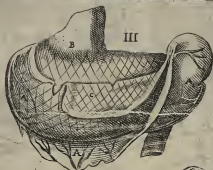
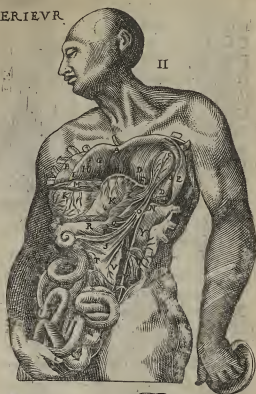




TABLE DEUXIESME DES PARTIES QVI SERVENT  
A LA NVTRITION.

Declaration de la Figure I.

- AA Vne portion du peritoine.  
 B Le principal ligament du foye.  
 CC La partie gibbeuse du foye.  
 DD La partie caue.  
 E Le ligament dextre.  
 F La veine porte.  
 G Le tronc de la veine caue.  
 H Le tronc de la grosse artere.  
 I La veine adipeuse.  
 K Les rameaux de la grosse artere.  
 M Les veines & arteres emulgentes.  
 NO Les veines & arteres spermatiques.  
 PP La membrane du roignon.  
 QQ Les roignons.  
 RSTT La veine spermatique gauche, & la connexion des veines avec les arteres.  
 VV Les arteres spermatiques.  
 XX Les vaisseaux ejaculatoires.  
 YY Les vreteres.  
 1 La vessie de l'urine.  
 2 Les prostates situés au col de la vessie.  
 3 Le muscle spinctere.  
 4 La veine honteuse.  
 5 5 Les ligamens caues de la verge.  
 6. 7 Les deux tuniques des testicules.  
 9 Comment les vaisseaux ejaculatoires sortent.  
 10 Les parastates tenant aux testicules.

Declaration de la Figure II.

ABCDEFG, &c. Toutes ces lettres ont desia esté descrites: car elles monstrent les parties du foye, les rameaux de la veine porte, & semblables.

- 4 Comment la veine caue cede à la grosse artere.  
 5 L'artere lumbaire & la musculure.  
 6 Fin du boyau rectum coupé.  
 7 Les vaisseaux ejaculatoires.  
 8 La vessie.  
 10 La production du peritoine.  
 11 La membrane couvrant la verge.  
 12 La membrane nommée erythroide.  
 13 Le scrotum ou bourse.

Declaration de la Figure III.

- AA Le tronc descendant de la grosse artere.  
 BB Le tronc descendant de la veine caue.  
 CD Les veines & arteres emulgentes.  
 EF Les deux roignons.  
 GGG Les vreteres.  
 HH La veine spermatique dextre naissante du tronc.  
 II La veine spermatique gauche.  
 K L'origine des arteres emulgentes.  
 M La vessie decoupée.  
 NN L'insertion des vreteres.  
 O Le conduit commun à la semence & à l'urine.  
 Q Le muscle spinctere.  
 R Les vaisseaux spermatiques preparans.  
 S Les vaisseaux ejaculatoires.  
 T L'insertion des vaisseaux preparans.  
 VXY La teste du testicule.  
 1. 1 Le membre viril.  
 2 Le conduit commun.  
 Les deux nerfs cauerneux.

Declaration de la Figure IV.

- AB La partie dextre du testicule.  
 CC Les veines & arteres spermatiques coupées.  
 D Comment elles s'unissent.  
 EE D'où naissent les vases ejaculatoires.  
 FG La teste du testicule.  
 HI La teste du testicule séparée.  
 LM Le testicule séparé de l'epididyme.  
 N L'union des veines & arteres.  
 O Les vaisseaux des testicules.  
 P Le testicule couuert de ses membranes.  
 QR Le testicule descouvert, séparé de sa membrane.  
 TV Le corps du testicule coupé.

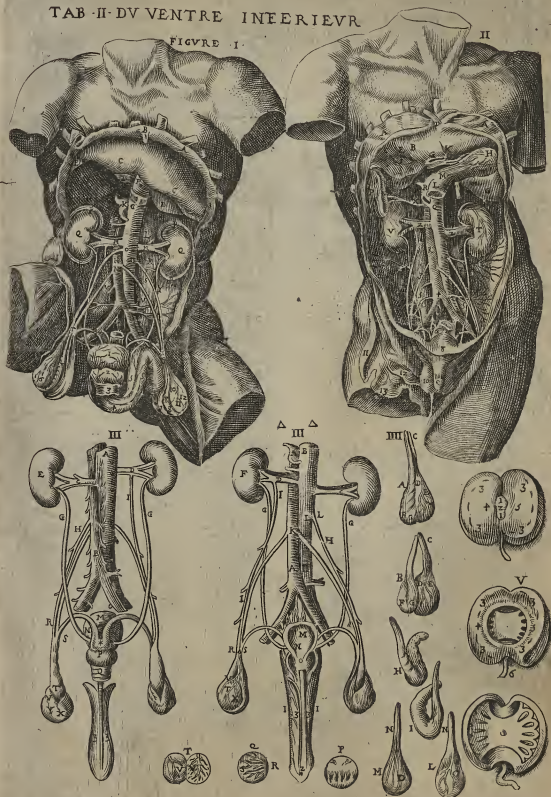
Declaration de la Figure V.

1. 1 La membrane du rein qui est dans la cauité interne.  
 2 Le trou par lequel l'urine coule d'as l'vretere.  
 3. 3. 3. Les extremités des veines qui se terminent dans la chair des reins.  
 4 La partie de derriere.  
 5 La partie de deuant.  
 6 L'vretere.

DEUXIESME FIGVRE DES PARTIES QVI  
seruent à la Nutrition.

TAB. II. DV VENTRE INTERIEVR

FIGVRE I.



**CETTE TROISIÈME TABLE FAIT VOIR LE RESTE  
DES PARTIES CONTENUES AU VENTRE INFÉRIEUR.**

**Declaration de la Figure I.**

- ABCD La partie interne du peritoine.  
 EE Vne portion du mesentere.  
 FG La membrane du mesentere.  
 HI Vne portion du mesentere qui attache le  
   boyau colon.  
 K Le boyau rectum ou droit.  
 L Le fonds de la matrice.  
 MN Les testicules des femmes.  
 OO Membranes du peritoine qui attachent la  
   matrice.  
 P Fibres charnues qui font le muscle de la  
   matrice.  
 RS La partie de deuant du col de la matrice.  
 T La vessie couchée sur la matrice.  
 V Le nombril separé du peritoine.  
 X Vne portion de la veine ombilicale.  
 Y L'vrachos.  
 Z\* Les arteres ombilicales.

**Declaration de la Figure II.**

- AB Les veines mammaires externes.  
 C Le corps des mammelles.  
 DD Les glandes des mammelles.  
 EFGH Le peritoine.  
 IK Les veines mammaires internes.  
 L La partie gibbeuse du foye.  
 MN La partie caue.  
 O Le tronc de la veine porte.  
 P La veine caue descendante.  
 Q La grande artere descendante.  
 R Arteres qui se fourchent dans le ventre  
   inferieur.  
 ST Les veines adipeuses.  
 VV Les veines & arteres emulgentes.  
 YZ Les reins.  
 aa L'uretere couppe.  
 bc L'uretere dextre.  
 de Les veines spermatiques.  
 fg Les arteres spermatiques.  
 ik Le corps de la matrice.  
 l L'orifice interne de la matrice.  
 op Connexion des veines & arteres sperma-  
   tiques.  
 q Vaisseaux attachans le testicule au peri-  
   toine.  
 rrr Les testicules.

- ff Commencement du vaisseau ejaculatoire.  
 xx Le col de la matrice.  
 y Les veines & arteres hypogastriques.  
 4 Les ureteres entrans dans la vessie.  
 6 Les labies de la matrice.  
 8 Branchetes de la veine epigastrique.  
 9 Le sphincter de la vessie.  
 7 Le col de la vessie tenant au col de la ma-  
   trice.

**Declaration de la Figure III.**

- AABB La cavitè de la matrice.  
 CD La ligne qui separe la cavitè de la ma-  
   trice.  
 EEE L'epaisseur du fonds de la matrice.  
 FF Le fonds de la matrice.  
 GG L'orifice interne de la matrice.  
 HH Membrane de la matrice qui vient du  
   peritoine.  
 II Membranes qui attachent la matrice.  
 L Portion du col de la vessie qui finit  
   dans le col de la matrice.  
 MM Le col de la matrice.

**Declaration de la Figure IV.**

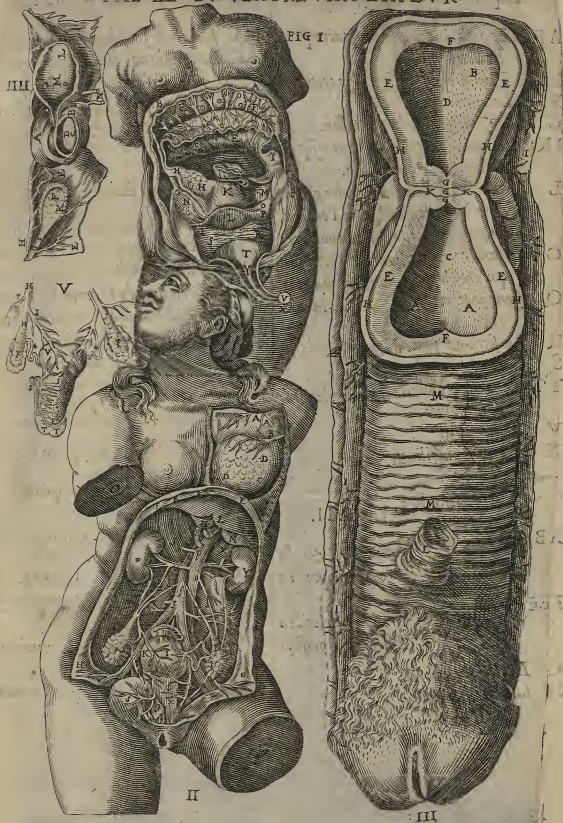
- A La partie de deuant du fonds de la ma-  
   trice.  
 B Le col de la matrice.  
 CD La partie interne de la matrice qui res-  
   semble quasi au gland de la verge.  
 EE Le testicule gauche.  
 F Les veines & arteres spermatiques.  
 H La matrice.  
 K Les vaisseaux ejaculatoires.  
 L La capacite de la vessie.  
 M Les deux trous.  
 N Les deux ureteres.

La Figure V. represente la matri-  
 ce, mais tu la trouueras plus exa-  
 ctement exprimée en l'une des  
 prochaines planches.



DES PARTIES CONTENVÈS  
au ventre inferieur.

TAB. III. DV VENTRE INFERIEVR



CETTE TABLE MONSTRÉ LA MATRICE DE LA femme qui est enceinte, & la situation de l'enfçon dans icelle.

Explication de la Figure I.

- ABC Le peritoine coupé en quatre parties.  
 EE Vne portion du foye apparente.  
 FF Le ventricule.  
 GH La reflexion du boyau colon.  
 IK Les membranes ou liens par lesquels la matrice est attachée.  
 L La partie de deuant la matrice grosse, dans laquelle est contenu l'enfant, laquelle monte iusques au nombril.  
 OO Membranes naissantes du peritoine qui enuoloppent toute la matrice.  
 Q Commencement du fonds de la matrice.  
 R Le siege & place de la vessie.  
 S L'vrachos.  
 TT Les arteres ombilicales qui viennent des iliaques.  
 V Le nombril.  
 X La veine ombilicale.

Declaration de la Figure II.

- ABCD Le corps de la matrice, & sa partie posterieure decouppée en quatre parties.  
 EEE L'inférieure partie de la matrice, en laquelle apparoissent les orifices des veines.  
 G Le col de la matrice.  
 H La veine honteuse.

Declaration de la Figure III.

- III L'arriere-faix hors de la matrice.  
 KK La membrane dite chorion, qui enuolope l'enfant de toutes parts, dans laquelle paroissent des miliaires de veines & arteres.

Declaration de la Figure IV.

- LMNO La membrane dite amnios, qui enuolope immédiatement le fœtus, laquelle est le receptacle de l'urine & de la sueur. Car quant à l'allantoïde décrite par quasi tous les Anatomistes, nous ne la reuons point au fœtus humain.  
 \* Les vaisseaux qui font le nombril.

Declaration de la Figure V.

- PQ La premiere membrane qui enuolope le fœtus.  
 R Vne portion du foye vterin, ou chair de gasteau.  
 SSS Les veines internes & externes.  
 T Comment tous les vaisseaux s'unissent au nombril.  
 VY La partie externe de la membrane amnios.  
 XX La partie interne de la mesme membrane.

DE LA FEMME ENCEINTE, ET LA SITVATION  
de l'enfançon dans icelle.

TAB. III. DV VENTRE  
INFERIEVR

FIG. I.





CETTE TABLE FAIT VOIR LES VAISSEAVX SPERMATIQVES DES FEMMES, QVI N'ONT POINT encores esté décrits par aucun.

La Figure I. montre les arriere-fais.

AAAA La chair de gasteau, ou foye vterin des modernes, i'estime qu'elle sert plustost à affermir & contenir les vaisseaux, qu'à élabourer ou raffiner le sang.

La Figure II. represente les tuniques chorion & amnios.

BBB La membrane nommée chorion, qui appuye tous les vaisseaux du fœtus.

CCC Les rameaux des veines & arteres ombilicales, esbandus par tout le chorion.

DDD Les vaisseaux du nombril qui s'assemblent en vn.

EEE La membrane dite amnios, qui est le receptacle de l'urine & de la sueur : car en l'homme nous ne receuons point l'allantoïde, encore que l'ourachos se trouue.

La Figure III. montre le fœtus de quatorze iours, auquel se voit la delineation de toutes les parties.

FF Le fœtus de quatorze iours, auquel tous les membres paroissent formez.

GG Les quatre vaisseaux du nombril s'assemblans en vn.

HH Comment les vaisseaux du nombril

se grossissent peu à peu, & c'est ce qui a fait que quelques-vns ont doué s'ils naissoient de la matrice, ou non.

III Comment les veines & arteres ombilicales se ramifient par vne infinité de scions dans le chorion.

kkk La membrane amnios, dans laquelle se recueillent les vrines & les sueurs, dans lesquelles le fœtus nage & est assis comme dans vn bain, sans en recevoir aucun dommage.

La Figure IV. montre les vaisseaux ejaculatoires de la matrice, lesquels n'ont encores esté descrits de personne.

LL Le corps de la matrice.

M Le col de la matrice.

N Le col de la vessie, finissant dans le col de la matrice.

OO Les testicules des femmes.

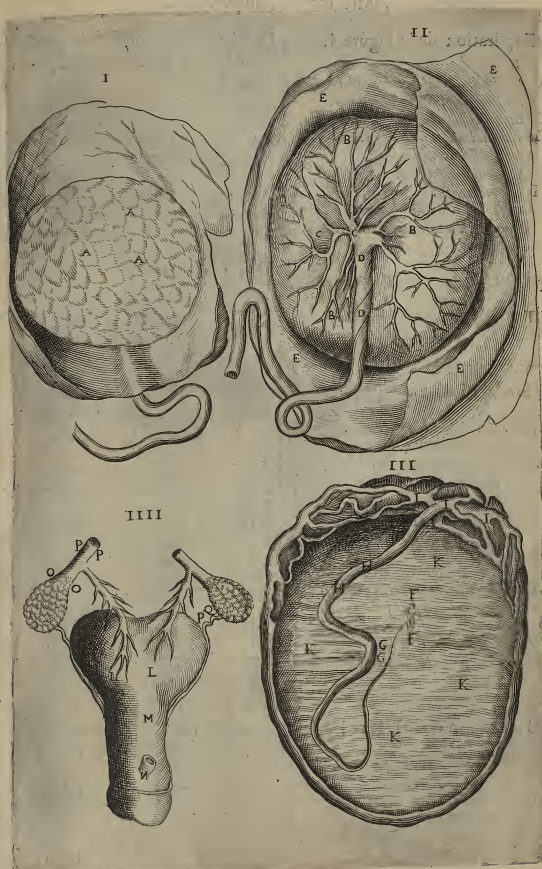
PP Les vases spermatiques preparans.

QQ Les vaisseaux ejaculatoires.

RR Comment les vaisseaux ejaculatoires se diuisent en deux rameaux, de quels l'un va aux costez de la matrice, que les Anciens appelloient cornes ; & l'autre descend iusques au col d'icelle.

SS Conduit par nous remarqué, qui est porté au col de la matrice, & n'entre point dans son fonds, par lequel les femmes enceintes ejaculent leur semence.

DES VAISSEAUX SPERMATIQUES  
des femmes.



CETTE TABLE MONSTRÉ QUASI TOVS LES  
ORGANES VITAVX CONTENVS AV  
ventre moyen, ou poictrine.

Explication de la Figure I.

- AA La fin des cartilages des costes.  
BB Les muscles intercartilagineux.  
CC Les costes separées des cartilages.  
DE Les clavicules descouvertes.  
F Les vaisseaux axillaires.  
G La jugulaire externe.  
HH Le mediastin.  
II La superficie du diaphragme.  
K Comment le mediastin est attaché au diaphragme.  
L La pointe du cœur.  
MNO PQ La veine qui se respand au costé gauche.  
RSTV La partie du poulmon qui emplit le costé gauche du thorax.

Declaration de la Figure II.

- AAA La partie interne du sternon.  
BB Les veines mammaires.  
DE Les arteres mammaires.  
F Le thymus ou phagoué.  
G Portion du mediastin, qui decline vers le costé gauche.  
HI Celle qui decline vers le droit.  
KLL La cauité qui est entre les deux tuniques du mediastin.  
MM La situation de la base du cœur.  
NO Le poulmon gauche.  
PQ Le dextre.  
RTV La peau de la poictrine.  
\*SS\* Vne portion du diaphragme separée du xiphoïde.

Declaration de la Figure III.

- A La veine caue & grosse artere.  
B L'origine du pericarde.  
CDE La base du cœur.  
F La pointe du cœur.  
G Par cet endroit le pericarde est adherent au diaphragme.  
H Vne portion du diaphragme.  
II Les nerfs du diaphragme.  
MNO Les lobes des poulmons.

La Figure IV. monstre le pericarde & le cœur tout découuert, & tous ses vaisseaux.

La Figure V. represente les poulmons & la partie dextre du cœur.

- A La partie dextre du cœur.  
B L'oreille dextre.  
C Comment la veine caue s'ouure dans le cœur.  
DE La veine caue perçant le diaphragme.  
F La veine caue ascendante.  
H Le tronc de la grosse artere.  
K Le nerf de la sixième couple.  
LMNO Les lobes des poulmons.  
P Les vaisseaux des poulmons.

La Figure VI. monstre la partie senestre du cœur.

- ABC La partie gauche du cœur.  
DEE Les vaisseaux qui nourrissent le cœur.  
F L'oreille senestre.  
GH L'artere veineuse & ses rameaux.  
I Le commencement de la veine arterielle.  
LL Le poulmon gauche.  
M L'oreille dextre.  
NN La veine caue.  
O La grosse artere.

Les autres caracteres ont desja esté declarez.

Les Figures VII. VIII. IX. X. XI. monstrent les vaisseaux du cœur & les valvules, tant demi-circulaires que triangulaires.

Les Figures XII. & XIII. monstrent les poulmons.

- A Vne portion de l'œsophage.  
B Vne portion de l'artere trachée.  
C La veine arterielle.  
D L'artere veineuse.  
EFGH Les quatre lobes du poulmon.



DES ORGANES VITAUX, CONTENVS  
au petit ventre.

TABLE DV

VENTRE MOYEN



CETTE TABLE REPRESENTE LES ANASTOMOSES  
 QUI SE TROUVENT AV COEUR DV FOETVS ET DE  
 l'enfant nouveau nay, touchant lesquelles tu auras vne  
 fort belle disparte au huitième Liure.

La FIGVRE I. represente au vif le  
 pourtrait du cœur, des poulmons,  
 de la grande artere, de la veine ca-  
 ue, de la veine arterieuse & de la  
 trachée artere : comme aussi la  
 communication qui se fait de la  
 grande artere dans la veine ar-  
 terieuse, par le moyen d'un canal  
 arterieux, laquelle sert pour la  
 transpiration & la vie du poul-  
 mon du fœtus : Or le peintre a  
 failly en ce qu'il a placé les par-  
 ties dextres aux fenestres.

AAA Tout le corps du cœur.

B La grande artere sortant du ven-  
 tricule gauche du cœur.

C Le tronc ascendant de la grande artere.

D Le tronc descendant.

E La veine arterieuse.

F Le Canal arterieux, qui va de la  
 grande artere dans la veine arte-  
 rieuse, & rend ces deux vais-  
 seaux continus.

GG Les lombes ou aisles du poulmon.

La FIGVRE II. monstre plus clai-  
 rement la mesme communication  
 des vaisseaux.

a Le tronc de la grande artere.

b Le tronc de la veine arterieuse.

c Le Canal arterieux vnissant les deux  
 vaisseaux.

d La veine caue ascendante.

eee Branchetes de la veine coronaire se-  
 mées dans la substance du cœur.

La FIGVRE III. represente l'ana-  
 stomose qui se rend de la veine ca-  
 ue dans l'artere veineuse, par le  
 moyen d'un trou fort ample.

1 Le tronc ascendant de la veine caue.

2 Le tronc descendant.

3 L'orifice de la veine coronaire.

4 Le trou fort ample faisant l'anasto-  
 mose.

5 La valvule ou portelette qui est ap-  
 posée à ce trou.

6 Les membranes triangulaires situées  
 en l'orifice de la veine caue.

7 La trachée artere.

8 Le larynx.

La Figure IV. monstre la veine ar-  
 terieuse & tous ses rameaux.

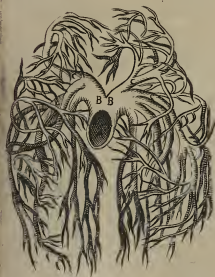
A L'orifice de la veine arterieuse.

B Division d'icelle en deux troncs.

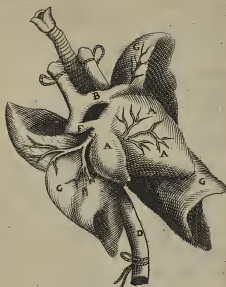
C Distribution d'icelle par toute la sub-  
 stance des poulmons.

DES ANASTOMOSES QUI SE TROUVENT AV  
cœur du fœtus, & de l'enfant nouveau-né.

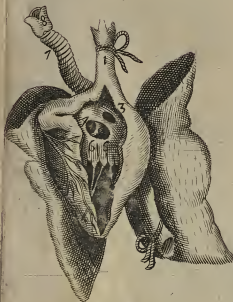
IIII



I



III



II





CETTE TABLE MONSTRE LES PARTIES  
DV CERVEAU.

Declaration de la Figure I.

- AAA Le costé dextre de la dure mere.  
BB Le costé fenestre.  
CC La troisième sinuosité de la dure mere,  
s'avancant selon la longueur de la  
teste.  
DDD Les vaisseaux espars dans la dure mere.  
E Les petites arteres qui se trainent dans  
la dure mere.  
FFF Sions sortans par les trous du crane, &  
se distribuans dans le pericrane & la  
peau musculense.  
GGG Fibres fort deliées, affermissans & atta-  
chans la dure mere au crane.  
HH Fibres sortans par la suture sagittale  
pour l'origine du pericrane.  
II Fibres sortans par la lambdoïde pour  
le mesme usage.  
L La cavité qui est en l'os du front.  
M L'os du crane.  
N Le pericrane.

Declaration de la Figure II.

- AA La troisième sinuosité de la dure mere.  
BC La cavité de la troisième sinuosité dé-  
couverte.  
DDD Vaisseaux sortans de ladite sinuosité &  
se repandans dans la pie mere.  
EEE La pie mere.  
FF Vaisseaux espars dans la pie mere.  
GGG Vaisseaux de la dure mere.  
HHH La dure mere coupée en quatre parties.

Declaration de la Figure III.

- AAA Partie fenestre du cerneau.  
BBB Partie dextre.  
CCC Les ronds & anfractuositiez du cerneau.  
DDD Portion de la dure mere, qui separe le  
cerneau en partie dextre & fenestre.

- EEE Les vaisseaux du cerneau.  
F Vn conduit comme une vaine, separant  
le cerneau en deux parties.  
GGG Branches du conduit susdit.  
H Rameaux sortans de la troisième sinuosité.  
II Vaisseaux qui de la quatrième sinuosité  
finissent dans les membranes.  
K Le commencement de la quatrième si-  
nuosité.  
LL Le corps calleux.  
MM Sinuositez apparentes aux corps calleux.  
N L'endroit où finit la portion de la dure  
mere, qui separe le cerneau en deux  
parties, & qui fait la faucille.  
OO Portion de la pie mere.  
PP Portion de la dure mere.

Declaration de la Figure IV.

- AAA La partie gauche du cerneau.  
BBB La dextre.  
C La partie dextre du cerneau, separée &  
ostée d'avec le cerneau.  
DD Les anfractuositiez du cerneau.  
EEE La partie grise ou cendrée du cerneau.  
GH La partie plus blanche du cerneau.  
III Le corps calleux, separé d'avec le cer-  
neau.  
L LMM Les ventres superieurs du cerneau.  
OO Le plis choroïde.  
PP Les vaisseaux qui vont audit plis.  
Q Les vaisseaux qui vont à la membrane  
deliée.

Declaration de la Figure V.

- ABCDEFGHIJLMNOPQR monstrent  
les ventricules, les vaisseaux du cer-  
neau, le plis choroïde, qui ont ja esté  
declarez.  
STV Le corps vouté, porté sur trois piliers.  
X La cloison transparente.  
YY La partie supérieure de la cloison.

DES PARTIES DV  
Cerveau.

TABLE I DES TESTES



## TABLE DE V X I E S M E D U C E R V E A U.

## Declaration de la Figure VI.

- AAA La partie du corps voûté, qui couvre le troisième ventricule.  
 BC Deux jambes ou piliers du corps voûté.  
 D Le ventricule fenestre.  
 E Le dextre.  
 FG Les deux arteres qui font le plis choroïde.  
 H Vaisseau de la quatrième sinuosité.  
 I Division dudit vaisseau.  
 KL Partie dextre & fenestre de la division.  
 MN Le plis choroïde.  
 OO Vaisseaux sortans de la quatrième sinuosité de la dure mere.  
 P Autres vaisseaux épars dans la pie mere.  
 Q Conduit allant de la troisième sinuosité à la quatrième.  
 R Canaux placez dans la substance des ventricules du cerneau.

## Declaration de la Figure VII.

- AA Partie fenestre du cerneau.  
 BB Partie dextre.  
 CCC Les anfractuosités du cerneau.  
 DD La substance extérieure du cerneau qui est cendrée ou grisâtre.  
 EE La substance qui est blanche.  
 FG Portion des arteres carotides.  
 H Partie inférieure du troisième ventricule.  
 K La vulve.  
 L Le conarion ou glande pinciforme.  
 NN Les fesses ou testicules.  
 OOO Production de la dure mere qui couvre le ceruelet.  
 PP La sinuosité seconde & fenestre faite de la duplicature de la dure mere.

- QQ La sinuosité première & dextre, qui s'avance par les costez de la suture lambdoïde.  
 R Le concours & rencontre des trois sinuosités, qu'aucuns nomment torcular ou pressoir.  
 S La troisième sinuosité de la membrane.  
 T La quatrième.  
 V Le vaisseau sortant de cette quatrième sinuosité.  
 XX Le cerebellum ou ceruelet, couvert seulement de la pie mere.  
 Y Petits scions qui se distribuent de la quatrième sinuosité dans la pie mere qui couvre le ceruelet.  
 ZZ Portion de la dure mere, qui est attachée à l'os petreux.

## Declaration de la Figure VIII.

- AB La partie dextre & fenestre.  
 CDE Les anfractuosités & la partie grisâtre, ensemble la partie blanche.  
 FF Une portion des arteres carotides.  
 H La partie inférieure du troisième ventricule.  
 I Un conduit allant à l'entonnoir.  
 \* La partie moyenne & postérieure du troisième ventricule.  
 M Le conarion.  
 NO Les testicules.  
 RR Le ceruelet.  
 TVXYZ Les vaisseaux du ceruelet & de ses membranes.  
 L La vulve.

## Declaration de la Figure IX.

- AA Le cerneau coupé plus bas.  
 BCD Trois portions du ceruelet, renversées sur le devant.  
 E L'apophyse vermiciforme.



FGH Commencement de la medulle spinale, qui est au dedans du crane.

I Le quatriesme ventricule.

K Les venules du ceruelet.

L Les vaisseaux qui vont de la dure mere dans la pie mere.

PQR Les cauitiez de l'os occipital, auxquelles sont contenuës les trois parties du ceruelet, marquées par ces lettres BCD.

SSS La sinuosité fenestre faite de la duplicature de la dure mere.

TTT La dextre.

Declaration de la figure X.

AA La partie du cerueau de laquelle la moëlle de l'espine prend son commencement.

B Le conduit menant du troisieme ventricule au quatriesme.

C Le quatriesme ventricule.

D Le conarion.

EF Les testicules.

GH Les fesses.

IK Les parties auxquelles la moëlle de l'espine est attachée.

LMNO La cauité au commencement de la medulle spinale, qui ressemble à vne plume à escrire.

Declaration de la figure XI.

AB La partie dextre & fenestre du ceruelet.

CC La partie du milieu du ceruelet.

D La partie anterieure du procez vermiforme.

E Le conduit du quatriesme ventricule.

GG La portion du ceruelet qui produit la moëlle dorsale.

I La partie posterieure de l'apophyse vermiforme.

Declaration de la figure XII.

AA La partie dextre.

BB La fenestre.

CD Les deux apophyses mammillaires, organes principaux du flair.

E La cauité dediée pour recevoir l'apophyse mammillaire.

G La cloison qui separe les deux cauitiez.

H La portion de la dure mere qui separe le cerueau en partie dextre & fenestre.

IK Vaisseaux entrans dans le cerueau.

LMN Trois cauitiez situées en l'os occipital.

O P Q Les sinuositez de la dure mere.

Declaration de la figure XIII.

AABB Les parties dextre & fenestre du cerueau.

CC Les apophyses mammillaires.

DD Les cauitiez dediées pour recevoir lesdites apophyses.

EF Les veines du cerueau.

I Vaisseau sortant de la sinuosité de la dure mere, & se resspandant dans la pie mere.

K Autres vaisseaux.

M L'union & entrecroisement des nerfs obliques.

NO Les nerfs obliques.

PQR Rameau de l'artere carotide qui va au ventricule dextre du cerueau & dans la pie mere.

S Vne portion de l'entonnoir qui reçoit la pituite, qui distille peu à peu du cerueau.

## Declaration de la figure XIV.

- AA Vne portion du cerueau avec le commencement de la medulle spinale.  
 BB Vne portion des nerfs optiques.  
 CC L'entonnoir.  
 D Conduit allant du troisieme ventricule du cerueau à l'entonnoir.  
 EF Les rameaux de l'artere carotide.  
 G La seconde coniugaison qui ment les yeux.  
 H Vn petit nerf seruant au goust.  
 I Le nerf du troisieme paire.  
 K La quatriesme coniugaison.  
 L Vn petit rameau du cinquieme paire.  
 M La cinquieme coniugaison.  
 N Rameaux de la sixieme coniugaison.  
 O Rameaux de la septiesme.

## Declaration de la figure XV.

- AB Les nerfs obliques.  
 CD Les arteres carotides.  
 E L'entonnoir.  
 F Le trou de l'entonnoir qui touche à la glande pituitaire.  
 GG Vne portion des nerfs de la seconde coniugaison.

## Declaration de la figure XVI.

- A La glande pituitaire.  
 B L'entonnoir.  
 CC Vne portion des arteres qui montent au cerueau.

DEFG Les rameaux de dites arteres s'vnissant ensemble.

## Declaration de la figure XVII.

- AB Les arteres ascendantes qui font le rets admirable.  
 CD Petits rameaux du rets admirable, diuersement enlacez.  
 E La glande pituitaire.

## Declaration de la figure XVIII.

- A La glande pituitaire.  
 BC La situation des arteres entrées dans le crane.

## Explication de la figure XIX.

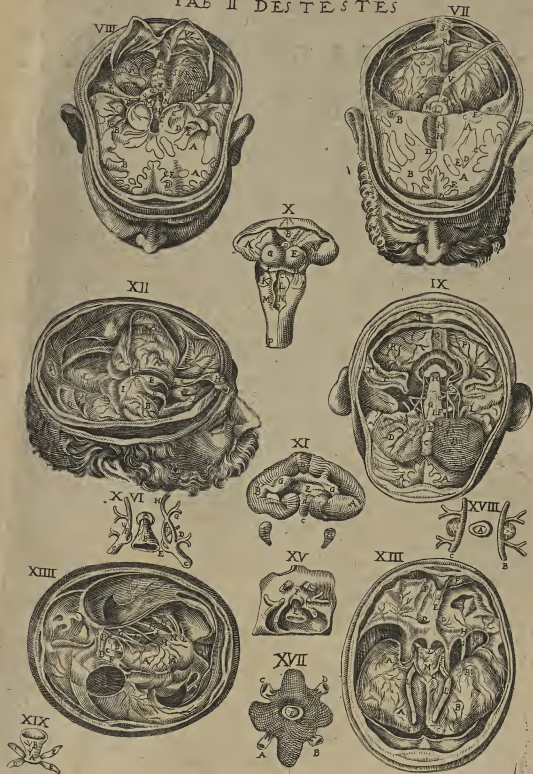
- A La glande pituitaire ordonnée pour receuoir les excremens de tout le cerueau.  
 B L'entonnoir.  
 CDEF Les conduits qui purgent la pituite & les serositez du cerueau.

Ce qui reste appartenant à l'histoire du cerueau, de la medulle spinale & des nerfs, naissans d'icelle, a esté representé aux tables des nerfs: il le faut donc reprendre de là.



DEUXIEME FIGURE DV  
Cerveau.

TAB II DES TESTES







LE  
SIXIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRE DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

EST DESCRITE L'HISTOIRE DES PARTIES DEDIEES  
à la nutrition; & est expliquée qui s'y trouue de controuerse.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Division du corps humain.*

CHAPITRE PREMIER.

**N**

*Division du  
corps humain.  
Paul. Ægin.  
l. i. c. 100.  
La teste & ses  
bornes.  
l. de vuln. cap.*

Ous auons pouruiuy aussi briueuement & clairement qu'il a esté possible les élémens medicinaux, c'est à dire les parties plus petites & similaires du corps humain; il nous faut à cette heure traicter des dissimilaires & composées. Or à ce que cela se face par ordre & methode, en ses principales parties, lesquelles puis apres nous diuiserons en d'autres moindres, iusques à ce que nous soyons paruenus aux tres-petites & tres-simples. Diocles le diuise en la teste, en la poitrine, au ventre & en la vessie. Les Egyptiens en teste, col, poitrine, mains & pieds: Et nous en trois regions, sçauoir est, en la superieure, en la moyenne, & en l'inférieure; ausquelles nous adioustons les membres ou extremittez. La superieure, circonscripte & bornée depuis le sommet de la teste, iusques à la premiere vertebre, est en sa signification large & commune, nommée des Grecs *cephalé*, des Latins *caput*, & des François la teste. J'ay dit en sa signification large & commune, parce qu'Hippocrate décrit la teste plus estroittement, où il dit qu'elle est la fortresse & le domicile du cerueau, le test de laquelle tissu d'un os double, entre-tissu du diploë, parsemé de caruncules & venules, est enuéléppé par dessus du pericrane, couuert de la peau cheueluë, & par dessous il est adiacent à la dure-mere. La seconde region est nommée par les modernes, ventre moyen, & poitrine. Hippocrate l'appelle quelquesfois, ventre superieur. Et quelquesfois aussi il entend par le mot de thorax ou poitrine, le tronc de tout le corps, quand il dit, que le foye est logé dans la poitrine. Cette region moyenne a ses limites, dont elle est de toutes parts bornée. Par en haut elle a les clauicules ou clefs, ainsi dites parce qu'il semble qu'elles ferment toute la poitrine. Par en bas elle a le cartilage xiphoïde & le diaphragme, lequel comme vne cloison metoyenne, ou quelque forte paroy separe ce ventre moyen d'auec l'inférieure.

*La poitrine &  
ses limites.*

*Aph. 38. sect.  
7. l. de arte.*

rieur. Par les costez, droit & gauche, elle est bornée des 12. costes. Par deuant de l'os de la poitrine, nommé sternon. Par derriere du dos. Par dehors elle est enuironnée de tous costez de grand nombre de muscles. Et par dedans de la pleure, qui est estenduë sur toutes les costes. La troisième region, dite le *ventre inferieur*, est appellée par excellence le *ventre* : & est bornée par en haut du cartilage ensiforme & du diaphragme. Par en bas des os du penil, des iles, & de l'ischion. Par derriere des cinq vertebres des lombes & de l'os *sacrum*. Par deuant de tout l'*abdomen*, qu'aucuns appellent *epigastre*, & les Arabes *mirach*. Ce qui reste du corps ce sont les membres ou extremitez, à sçauoir les bras & les cuisses, qui sont comme rameaux sortans du tronc du corps.

*Le ventre inferieur & ses limites.*

*Les extremitez.*

En la region superieure sont contenus les organes de la faculté animale : à sçauoir le cerueau qui est le siege des pensées & de la raison ; la source & fontaine du mouuement & du sentiment. En la moyenne sont enclouées les parties vitales dediées à la respiration, le cœur, le poulmon & les arteres. En l'inferieure sont enfermez les organes naturels, ordonnez à la coction des alimens, à l'expurgation des excremens, & à la procreation. C'est la raison pourquoy la superieure est nommée animale, la moyenne vitale & spirituelle, & l'inferieure naturelle. La superieure est munie de tous costez d'os, comme de ramparts ; parce qu'il falloit que la partie qui deuoit estre le siege de l'ame raisonnable, fust garnie & remparée d'une couuerture, de peur qu'elle ne fust offensée. La moyenne est en partie osseuse, & en partie charneuse : Osseuse pour defendre le cœur & former la cavitè, & charneuse pour faciliter le mouuement de la systole & diastole. L'inferieure est toute charneuse par deuant, parce qu'il faut qu'elle se resserre, s'estende & amplifie pour la coction des alimens l'expulsion des excremens, & la portée de l'enfant. En la situation de ces trois regions, qui n'admirent la prouidence admirable du souverain Createur ? Il a posé l'animale au plus haut lieu. 1. Pour la commodité des sens : car la voix s'estend mieux d'en haut, l'odorat regoit plus commodément la vapeur qui monte, & les yeux estans comme sentinelles, qui sont tousiours le guet pour nostre conseruation, demandoient d'estre placez au plus haut lieu afin de descouurir de plus loin. 2. Et pource qu'il falloit que les facultez princesses fussent fort esloignées de la cuisine, de laquelle s'éleuent ordinairement force odeurs puantes & exhalaïsons putrides ; il a logé la vitale, fontaine de la chaleur naturelle & du nectar viuifiant, au mitan, afin qu'elle peust esclaiçer comme vne estoille salutaire, deux autres par son mouuement & par sa claiçrè. Et a renuoyé la naturelle, comme la cuisine, au plus bas, parce que les excremens de la viande, à raison de leur pesanteur, sont plus commodément receus aux parties basses, & plus aisément chassés hors. Voila vne briefue description de ces trois regions, desquelles nous allons rechercher toutes les parties par ordre : non certes par celuy de dignité, mais par celuy de dissection. Or ceux qui font la dissection des corps, demonstrent coustumièrément l'inferieure la premiere ; parce que c'est comme l'égoust du corps & la plus sujette à pourriture. Nous commencerons donc nostre description par icelle.

*Quelles parties sont contenues en la resie.*

*En la poitrine. Au ventre inferieur.*

*La resie pourquoy offense.*

*La poitrine pourquoy partie offense, & partie charneuse.*

*Le ventre pourquoy charneux.*

*La region animale pourquoy logée au plus haut.*

*La vitale pourquoy au mitan.*

*La naturelle pourquoy au plus bas.*

### Diuisiõ du ventre inferieur.

#### CHAPITRE II.



Le ventre inferieur, appellé par excellence des Grecs *coitid*, de quelques vns *nedus* & *ceneon*, & de Suidas *raros*, est coustumièrément diuisé en la partie anterieure & en la posterieure. L'anterieure & externe bornée par en haut du cartilage ensiforme, & par en bas des os du penil, est nommée par Galien *epigastre*, par les Arabes *mirach*, & par les Latins *abdomen*. En icelle se trouue vne grande diuersité de parties, qui sont si confuses parmy les Autheurs, & leur signification si incertaine & variable, que ie ne pense pas qu'il y ait rien de plus embrouillé en l'Anatomie : car on n'est pas d'accord touchant la signification des mots *epigastre*, *hypogastre*, *hypochondre*, lombes, iles, ctron, *ephebaton*, *ceneon*. Or pour éclaircir les choses obscures, distinguant les confuses, & démesler celles qui sont embrouillées ; nous diuiserons tout le ventre inferieur en trois regions, en la superieure, moyenne & inferieure, & nommerons la superieure *epigastrique*, la moyenne *umbilicale*, & l'inferieure *hypogastrique*. L'*epigastrique* s'estend que.

*Le ventre inferieur se diuisé en partie anterieure & posterieure.*

*L'anterieure se diuisé en region epigastrique.*

*Vmbilicale & hypogastrique.*

*Les hypochondres.*

*Aph. 73. sect. 4.*

*L. 6. epidem. sect. 2.*

*L. 3. epid. sect. 1. hist. 2.*

*Que c'est à parler proprement.*

*Quelles parties en la region epigastrique.*

*La region vmbilicale.*

*Ses parties.*

*Ce qu'elle contient.*

*L'hypogastrique & ses parties.*

*Les lles.*

*Diverses significations d'hypochondre en Hippocrate.*

*Que c'est qu'un hypochondre proprement.*

*Ce qui est contenu en la region epigastrique.*

*Parties du nombril.*

*Ce qui est contenu.*

*Parties de la region hypogastrique.*

depuis le cartilage ensiforme quasi iusqu'au nombril : l'vmbilicale finissant vn peu au dessous du nombril a trois ou quatre doigts de largeur : & l'hypogastrique descend iusques aux os du penil. Il faut derechef départir chacune de ces trois regions en d'autres parties plus petites, sçauoir est en partie moyenne, en dextre & en senestre. Les costez, c'est à dire les parties dextre & senestre de l'epigastrique, sont proprement nommez *hypochondres*. J'ay dit proprement, parce que la signification du mot *hypochondre* est fort diuerse dans Hippocrate : Il en vsc par synecdoche, pour tout l'*abdomen* : quelques-fois par metonymie, entendant par la partie contenant celles qui sont contenuës, & quelquesfois par excellence pour l'*hypochondre droit* : mais proprement les *hypochondres* sont les parties de la region epigastrique, qui sont adjacentes aux cartilages des fausses costes : l'etymologie du nom le monstre, car *hypochondre* vaut autant, comme qui diroit *sans-cartilage* : parce qu'ils sont au dessous des cartilages des fausses costes. Celse les nomme *precordia*, parce qu'ils sont proches du ventricule, que les Anciens appelloient *cardia*. La partie moyenne retient le nom du tout, & est nommée absolument *epigastre*. Le foye est quasi tout situé en l'hypochondre droit, la ratte auec la meilleure partie du ventricule, au gauche, & vne partie du foye & du ventricule en l'epigastre. La region vmbilicale se diuise en autant de parties, en moyenne dextre & senestre. La moyenne est dite le *nombril*, & son centre est proprement nommé *omphalos*, d'un verbe Grec qui signifie *respirer*. Ses parties dextre & senestre sont nommées *lombaires*, ou les *lombes*, où est le siege de l'appetit venerien : Au lombe droit est contenu le roignon droit, vne partie du boyau *colon*, quasi tout le *cæcum*, auec vne portion du *ieinum* : au gauche l'autre roignon, auec vne partie du *colon* & du *ieinum*, & au milieu quasi tout le *ieinum*. La region inferieure a aussi ses parties dextre, senestre & moyenne. Les parties dextre & senestre sont nommées les *illes* : parce qu'elles contiennent le boyau *ileon* : & la moyenne, retenant le nom du tout, est dite proprement *hypogastre*. J'ay dit proprement, parce qu'Hippocrate employe diuersement le mot d'*Hypochondre*. Quelquesfois ille prend par synecdoche, pour tout le ventre inferieur, comme en l'Aphorisme 73. de la quatrième partie. *Ceux à qui les hypochondres sont enfléz bruyent*. Quelquesfois par metonymie, comme au 6. des maladies vulgaires, en la seconde section, §. 20. *Il faut considerer les succeffions des hypochondres*, c'est à dire des parties qui sont contenuës aux hypochondres. Quelquesfois par excellence pour l'hypochondre droit : comme en la seconde Histoire de la premiere partie du troisieme liure des maladies vulgaires, où il parle d'Hermocrate : *Il ne enfleure molle de l'hypochondre*. Mais proprement les Hypochondres sont les parties de la region epigastrique, qui sont proches des cartilages des fausses costes. L'etymologie & detiation du nom le monstre : car on les appelle *επὶ χορδῶν*, *hypochondres*, pource qu'ils sont *επὶ τὰς χορδὰς*, sous les chondres, c'est à dire sous les cartilages des fausses costes. Celse les appelle *precordia*, pource qu'ils sont auprès du ventricule, que les Anciens Grecs appellent, *Cardia*, c'est à dire, Cœur. La partie moyenne de ceste region retient le nom du tout, & s'appelle purement & simplement *Epigastre*, qui est le lieu où se trouue ceste cavitè, que Pollux appelle *sphagé* ; nous la nommons vulgairement la fosse du cœur, ou de l'estomach. En l'hypochondre droit est situé presque tout le foye ; au gauche, la ratte, & la plus grande portion du ventricule ou estomach ; en l'epigastre, quelque partie du ventricule & du foye. La region vmbilicale a aussi trois parties ; le milieu s'appelle en Latin, *Vmbilicus*, nombril, de *Vmbo*, qui signifie le bouton ou bossè, qui est au milieu d'un bouclier. En Grec, *Omphalos*, du verbe *ompein*, qui signifie, *Respirer*, & *Rhiza gastris*, la racine du ventre. Le milieu du nombril se nomme *mesomphalion*, le *minombril*. Le creux d'iceluy, pource qu'il est entrelassé comme vn filet à prendre du poisson, s'appelle *Gangamon*, c'est à dire, filet à pescher. La peau ridée d'autour le nombril se nomme *Gragia*, c'est à dire *vieille*, pource que quand elle est ridée, c'est signe de vieillesse. Les costez droits & gauches s'appellent les lombes, ou les reins, où est le siege de l'appetit venerien. Au droit est contenu le roignon droit, vne partie du colon, presque tout le *cæcum*, & vne portion du *ieinum* ou affamé. Au gauche, l'autre roignon auec vne portion du colon, & du *ieinum*. Au milieu presque tout le *ieinum*. La region inferieure s'appelle *hypogastrique*, comme *sous-ventrale*, par quelques vns le bas ventre, par Hippocrate, *étron*, en l'Aphorisme 35. de la 2. partie Galien l'interprete la basse region du ventre, qui est entre les parties honteuses & le nombril. Il appelle aussi *Neiara*, ou *Neiairé*, au liure de la nat. de la femme. Et Aretæus écrit que la vessie est située en *Neera*, c'est à dire, dans le bas ventre. Perse l'appelle *Aqualculus*, pource que les ordures & excremens

voit là, comme en vn esgout : quelques vns le nomment *Sumen*, pource qu'il res-semble aucunement aux tetines des truies. D'autres l'appellent le *Sous-ventre*. Les parties droictes & gauches de cette region hypogastrique, s'appellent les *Iles*, pource qu'elles contiennent le boyau entortillé, que les Grecs appellent *Ileon*. On les appelle en Grec, *Keneônes*, *Cholâdes*, *Lagônes*, pource qu'elles sont vuides, laxes & flasques, comme flâistries. La partie du milieu se nomme du nom du tout, & s'appelle proprement hypogastre ou sous-ventre : car Hippocrate au liure de l'usage des choses humides, appelle tout le ventre inferieur, hypogastre. Dauantage, la partie inferieure de l'hypogastre se diuise en droite, gauche, & milieu. La droite & la gauche s'appellent en Grec *Bombônes*, en Latin *Lingua*, en François, les aines. Le milieu, couuert de poil, se nomme en Latin *Pecten*, & *Pubes*, la motte ou penil, en Grec, *Epheboion*, *Hebe*, *Episcion*, & par fois Hippocrate l'appelle *Episcenion*, comme qui diroit le surpeigne. Les Anciens l'appelloient *Kepos*, *Pedion*, *Leimon*, iardin, champ, pré : quelquesfois *Eudaiion*, *Brôchichos*, *Gheimarrhous*, *Clitoris*. Dans les iles ou flancs est contenu presque tout le boyau entortillé, dit *Ileon*, & les vaisseaux spermatiques. Et en l'hypogastre, c'est à dire en l'espace qui est au milieu d'entre les iles, sont l'intestin droict, la vessie de l'urine, & aux femmes la matrice. La partie posterieure du ventre inferieur a son estenduë depuis les dernieres costes, iusques à l'extremité de l'os sacré, quelques vns l'appellent *Diaxoma*, c'est à dire, la ceinture : d'autres appellent cela les lombes, & les reins. Elle est diuisée en deux parties, la haute, & la basse. La haute, parce qu'elle est charneuse, s'appelle en Latin *Pulpa*, c'est à dire poulpe ou chair, du mot *palpare*, qui signifie *Taster*, pource que c'est par là, que l'on tastre les animaux, pour sçauoir s'ils sont gras, & les Grecs semblablement l'appellent *Psoa*, du verbe *Psoo*, qui signifie aussi taster. La partie basse se diuise encores en trois, la droite, la gauche, le milieu. La droite & la gauche, sont les fesses, dites en Latin *Nates* & *clunes*, en Grec *Gloutoi*. Le milieu s'appelle *Pyge*, & comprend la raze, le trou & les rides du siege.

Voila donc vne briefue description du bas ventre, & de chacune de ses parties. Je veux maintenant esplucher le tout exactement & par le menu. Et pour en venir plus methodiquement à bout, il faut diuiser les parties du ventre inferieur en deux sortes, dont les vnes soient contenantantes, les autres contenues. Des contenantantes les vnes sont communes, qui se trouuent par tout, comme sont le vray cuir & le faux cuir, la graisse, le pannicule charneux, & la membrane commune de tous les muscles. Les autres sont propres, qui ne se trouuent seulement qu'icy, comme les muscles du bas ventre, & le peritoine. Des parties contenues les vnes seruent à la digestion, les autres à l'expurgation, aucunes à la procreation.

Iles, que c'est les flancs.

Parties du bas de l'hypogastre.

Ce qui est contenu en l'extension de l'hypogastre. Le derriere du bas ventre.

Psoa.

Diuisiô du ventre inferieur en parties contenantantes, & parties contenues.

De l'Epiderme, ou faux cuir.

CHAPITRE III.



E faux cuir est la premiere de toutes les parties contenantantes du ventre inferieur : les Grecs l'appellent *epidermis*, la surpeau, ou le surcuir, pource qu'elle naist sur le cuir. Celse l'appelle *summa cuticula*, la fleur de la peau. Hippocrate au liure de la Nature de l'enfant, par catachrese ou abus du mot appelle le vray-cuir, *Epidermis*, là où l'epiderme (dit-il) est fort rare, il y naist force poil : & où l'epiderme deuient rare long-temps apres, le poil y naist plus tard. Galien l'appelle la superficie du cuir, comme du canepin. Or ceste petite peau ou faux cuir, n'est autre chose que la fleur fort deliée de la peau, semblable aux plus deliées peaux d'oignons, insensible, & presque sans aucun sang, née & faite de l'excrement de la peau, non halitueux, ny aqueux, mais vn peu plus grossier & espais : c'est pourquoy elle se separe d'avec la peau, sans douleur aucune. Et si quelquesfois en la frottant ou gratant, ou la touchant d'eau boiillante elle se départ du vray cuir, comme des bubettes ou chaubotilleure, elle se regenere fort promptement. Il n'est pas aisé de la separer d'avec le vray cuir : mais si tost qu'il y a vne brulure, on la voit tout euidentment, & à l'instant se separer, & il s'y fait vne vessie ou ampoule. Hippocrate estime qu'elle s'engendre par la froidure, comme sur de la botiille se fait vne petite crouste, & vne petite peau sur du sang figé : C'est au liure des Chairs : La superficie du corps exposée à l'air, fait necessairement vne pellicule à cause du froid & des vents. Au fœtus qui n'est pas encores parfait, ce faux cuir ne paroist point, mais on voit la peau rouge & parfennée

Noms du faux cuir.

Faux cuir, que c'est.

Generation du faux cuir par le froid.

Enquoy differe le vray-cuir.



de petites veines : Elle est différente du vray cuir, tant pource qu'elle est insensible, & ce afin qu'elle endure moins, car elle est exposée à toutes incommoditez externes; que pource qu'elle n'est arroufée de veines ny d'arteres: que finalement pource qu'elle est plus dense & reserrée; c'est pourquoy les humeurs aqueuses que les parties internes pouillent au dehors, passent fort aisément au trauers du vray cuir, mais ils demeurent & s'attachent au faux cuir, à cause de sa densité: de là viennent la rougeole, petite verole, feu volage. La consistance du faux cuir n'est pas semblable par tout: car aux pieds elle est espaisse, afin que le vray cuir ne se blesse, quand nous marchons par des lieux rudes & raboteux. Sa couleur est semblable par tout, hormis au siege, & en tous les autres endroits du corps, où vn membre fraye contre vn autre. Il y a quelques animaux qui la posent tous les ans d'eux-mesmes: ce qui n'aduiet point à l'homme, si ce n'est par maladie, ou par artifice, comme en ceux qui sont curieux de la beauté & delicatessé du teint. Le faux cuir a diuers vsages. Le premier, qu'il est le moyen de toucher: car le sentiment ne se peut faire à la perfection, quand la chose sensible, & ce qui la doit sentir, s'entretouchent immediatement. C'est donc par son moyen que nous sentons exactement & avec iugement les qualitez qui appartiennent au sentiment du toucher: & si dauanturé on le leue & oste, le vray cuir sentira à la verité, mais ce sera d'un sentiment dépraué & avec douleur. Le second vsage du faux cuir est de defendre contre toutes choses externes le vray cuir, qui a le sentiment extrêmement delicat. Nous en faisons tous les iours l'expérience aux vlceres, car si le vray cuir est denué de sa superficie, il s'ensuit de fort grieues douleurs, & le froid en offense bien plus les vlceres. Le troisiéme est de couvrir le vray cuir, de peur qu'il ne sorte & suinte perpetuellement quelque humidité: comme il arriue lors que deux parties se frayant & eschauffant l'une contre l'autre s'excorient legerement; ce que les Latins appellent *intertrigo*; où la peau est tousiours moite. Le quatrième, pour boucher les extremités des vaisseaux, qui vont iusques au vray cuir. Le cinquiéme, pour seruir d'embellissement au vray cuir, qui autrement seroit rude, inégal, grossier, & par trop épais. Car qu'y a-t'il de plus lisse & poly, que ceste petite peau? Les femmes en sçauroient bien que dire, & ceux aussi qui la rendent plus molle ou doiillette par bains, onctions, & frictions, quand elle s'est desseichée, & endurcie par quelque maladie; & c'est ce que les Anciens ont appellé *curare cuticulam*, refaire le teint, reprendre sa bonne couleur. Donc la Nature (bien aduisée, bien qu'elle ne soit instruite d'aucun) ne mes-vse pas, mais se sert bien à propos du plus épais excrement du vray cuir, pour faire ceste petite peau.

## Du vray Cuir.

## CHAPITRE IV.

Tous les noms  
du vray cuir.

On l'appelle  
aussi  
*Ascos*, *Peris*,  
c'est à dire,  
Oire.

Definition du  
cuir.

Que c'est vne  
membrane.

Qu'elle est en-  
gendrée du sang  
& de la se-  
mence.



E vray cuir (qui est sous le faux cuir, que ie viens de décrire) est appelé communément par les Grecs, *Dérma*, *Deras*, *Deros*, & *Dérribis*, du verbe Grec, *Déreîn*, qui signifie escorecher, pource qu'on le peut leuer de dessus la chair, & l'écorcher presque par tout: Hippocrate au liure de l'Art appelle *Dére*, au liure de la Diette des maladies aiguës, *Phorine*, c'est à dire, la coïane: Et au liure des songes, *Chroma*, c'est à dire la surface du corps, en laquelle paroist la couleur; quand il écrit ainsi: *Il est bon que la purgation se face, per chroma*, c'est à dire, par le cuir, pource que le mal est en la circonférence ou habitude du corps. Homere l'appelle, *Anthropie*: Herodote *Derbister*. D'autres l'appellent *Derisfer*: Aucuns, *Sterphos*, pource qu'il tend dur & ferme le corps qu'il environne. Les Latins l'appellent *Cutis*, *Corium*, *Aluta*, *Pellis*: jaçoit que ces derniers mots conuiennent plustost au cuir des bestes. Le cuir donc est la plus ample & espaisse de toutes les membranes, engendrée du meslange de la semence & du sang, de temperature moderée, vray organe de l'attouchement extérieur, & la couuerture, defense & embellissement de toutes les parties. Que ce soit vne membrane, sa couleur, texture, sentiment & vsage le démontrent assez. Car elle est blanche, elle s'estend aisément, elle est d'un sentiment fort exquis, & faite pour la defense & conseruation des parties. Mais elle est d'autant plus épaisse que les autres membranes, que la masse de tout le corps est plus grande qu'une partie. Sa substance est meslée de sang & de semence: car elle n'est point totalement exangue, comme le nerf, ny toute pleine

de sang comme la chair, ains elle est comme vn nerf remply de sang: tellement qu'elle semble estre de moyenne nature entre la chair & le nerf. Neantmoins pource qu'en la premiere generation elle reçoit plus de semence que de sang: de là vient qu'elle ne se reprend iamais, sinon aux corps mols (comme sont ceux des enfans) par la premiere intention, mais seulement par la seconde: c'est à dire par vn moyen d'autre nature, qu'on appelle cicatrice, laquelle est tousiours plus dure que le reste de la peau, & ne se regarnit iamais de poil en l'homme, à raison de son épaisseur & densité. A icelle aboutissent quasi toutes les extremités des vaisseaux: ce qui fait qu'elle est de sentiment fort exquis, & qu'elle ne se peut separer d'auec la chair, sinon avec grande douleur: & ne faut pas toute-fois croire pour cela avec le vulgaire, qu'elle s'engendre des extremités des vaisseaux dilatez.

Elle est moyenne en temperature entre toutes les parties, & tient comme le milieu entre les extremités: parce qu'elle est l'organe de l'attouchement, & le iuge de toutes les qualitez traittables. Or tout organe (selon Aristote) doit estre dépotillé de toute qualité estrange, & ce qui reçoit doit estre dénué de la nature de la chose qu'il reçoit. Ce qui est tres-dur & tres-sec, est difficilement alteré par l'obiet sensible; & ce qui est tres-mol ne retient point les especes. La peau est moyenne en mollesse & dureré, principalement au creux de la main, & sur tout celle des bouts des doigts: parce que nous empoignons avec le dedans de la main. Au reste elle est temperée tant par son temperature naturel, que par celuy qu'on appelle influent. Par le naturel, parce que c'est comme vne chair nerveuse, ou vn nerf charneux: & par l'influent, parce qu'elle reçoit autant de chaleur & d'humidité des chairs des muscles, des nerfs, des veines, & des arteres, de leur sang & de leurs esprits, comme il luy vient de froidure & de seicheresse des nerfs, ligamens, cartilages & os. Albert le Grand tient qu'il n'y a que l'homme qui ait temperée, & icelle fort deliée & diaphane. D'où nous lisons, qu'un certain Roy de Perse s'en seruoit à faire des chassis à ses fenestres. Aux autres animaux, ou elle est crouteuse & écailleuse, ou elle est trop molle.

Elle n'a point de figure particuliere, mais elle la prend des parties qu'elle couure, estant icy égale, & ailleurs inégale: tantost esleuée & tantost enfoncée. D'ailleurs, elle a diuerses traces, rayes, & rides, selon la variété des mouuemens, par la consideration desquelles les Chiromantes promettent merueilles.

La couleur des parties spermatiques, bien qu'elle soit blanche, elle paroist toutes-fois diuerses en la peau, selon la diuersité couleur des humeurs qui y affluent. *Telle qu'est l'humeur* (dit Hippocrate) *telle paroist la couleur en la peau.* Celle des bilieux est palle, celle des melancholiques noirastre: les sanguins l'ont vermeille, comme vne rose. Elle se change diuersement aux passions de l'ame, comme en la cholere, ioye, honte, peur & tristesse. Combien qu'elle paroisse par tout continuë, si est-ce qu'elle est toute pleine de trous, desquels les vns sont apparens, & les autres ne se voyent point: Ces premiers-là sont finis en nombre, & destinez pour admettre quelque chose dedans; ou la mettre hors du corps: comme aux yeux, aux narines, aux oreilles, à la bouche, au nombril, aux parties honteuses, & au fondement. Ces derniers-cy sont infinis, faits pour la transpiration insensible; & pour donner issue aux sueurs & aux excremens fugifineux. Ceux qui ont la peau rare & fort poreuse, sont moins offensez par les superfluitez internes: mais ceux qui l'ont dure & dense, en sont facilement interessez. *La variété de la peau* (dit Hippocrate) *cause dureré de ventre.* Or il falloit que ces trous fussent petits & presque insensibles, pour empescher que pariceux il ne se fist vne trop grande dissipation d'esprits. Que s'il aduient qu'ils se laschent & ouurent trop, comme en la ioye démesurée, ou par vn trop excessif vsage de saffran, l'homme meurt subitement. Il arriue quelquesfois que ces pores s'ouurent en sorte que le sang tout clair en sorte, comme il est autresfois arriué en cette sorte de sueur, qu'on appelloit *Agloïse*. Et Galien remarque, que les sous-bandes aux fraïctures des os paroissent parfois rouges & ensanglantées, encore qu'il n'y ait point de playe en la chair: ce qui se fait par le sang qui exude & suinte au trauers des pores de la peau.

Ses differences sont en grand nombre, & se prennent toutes de la substance, connexion, mouuement, sentiment & poil. 1. De la substance, l'une est plus molle, plus rare & plus deliée, comme celle de la face, de la verge & de la bourse: l'autre plus dure, comme celle du sommet de la teste, du dos & de la plante des pieds: l'autre est moyenne en mollesse & dureré, comme celle des mains, & nonnément celle des bouts des doigts, pourueu qu'elle ne soit point encroustée de cal & durillons, comme aux maneuures & laboureurs. 2. De la connexion, qui n'est pas par tout semblable: car

*Qu'elle ne se regenere point.*

*Sa tempera-  
ture.  
l. de anima*

*Sa figure.*

*Sa couleur.*

*l. de humorib.*

*Ses trous.*

*Ses pores.*

*l. 6. Epidem.  
lect. 3.*

*Com. in l. de  
fract.*

*Ses differences  
se prennent,  
De la substan-  
ce.*

*De la connexi-  
on,*

en quelques parties elle est fort adherente, comme celle de la paulme de la main, tant pour rendre l'apprehension de la main plus forte, que pour faire qu'elle ait l'attouchement plus exquis : aux autres elle est lasche & se separe aisément, comme en la poitrine, au ventre & aux autres parties. Celle qui est fort adherente, ou elle tient & s'vnit avec la chair musculeuse, comme en presque toute la face ; ou bien avec le tendon, comme en la paulme de la main. Celle qui est lasche, n'est que superficiellement apposée sur la chair musculeuse. 3. Du mouuement, par lequel l'vne se meut à nostre discretion, comme celle du front & de presque toute la face : l'autre est totalement immobile, comme celle du reste du corps. Il y a beaucoup d'animaux qui mouuent toute leur peau, selon qu'il leur plaist, comme le Herisson quand il se ramasse tout en rond comme vne boulle ; l'Elephant, le Cerf, le Cheual, & autres semblables. 4. La peau a bien par tout sentiment, mais il est plus exquis en quelques parties, comme à la racine des ongles, au bout du membre viril, & aux bouts des mammelles des femmes : parce que les extremités des nerfs y aboutissent ; & plus obtus & grossier aux autres, comme en la teste : ce qui a fait dire à Aristote, que la peau de la teste est sans sentiment. 5. Il ne naist pas du poil par toute la peau, à cette cause l'vne est velue & herissée de poil, & l'autre n'en a point.

*Du mouuement.*

*Du sentiment.*

*Du poil.*

*Son action.*

*Ses vsages.*

*l. de off. nat.*

La peau (si nous en croyons les Anciens) ne fait point d'action commune & officiale, mais seulement sa coction particuliere. Le luy donne toute-fois vne action animale, parce qu'estant l'organe immediat de l'attouchement externe, elle doit recevoir les qualitez qui touchent & alterent le tact. Or la reception, combien que ce soit vne passion, comme est aussi tout sentiment, si est-ce toute-fois qu'elle ne se fait point sans action. D'icy on peut recueillir son premier vsage, qui est d'estre l'organe de l'attouchement : car le tact estant absolument necessaire à la vie, il a fallu qu'il fust espandu par tout le corps, & interieur & externe. Les organes de l'attouchement interne, ce sont les membranes internes, & de l'exterieur, la peau. Son second vsage c'est de vestir toute l'habitude du corps, & conseruer la chaleur des parties qu'elle couure. Aristote estime qu'elle a esté faite pour la defence & conseruation de la chair, parce que tous les animaux qui ont du sang, ont aussi de la peau. Le troisieme c'est d'allier & assembler toutes les parties en vn : car le corps composé d'un grand nombre de parties differentes, a symphyse, vnion, & est fait vn par le moyen d'icelle. La peau (dit Hippocrate) donne la liaison & conioction à toutes les parties. Le quatrième c'est pour eüiter les iniures externes : car estant d'un sentiment fort exquis, elle nous aduertit aussi tost des choses qui nous pourroient offenser. Le cinquieme & dernier, c'est pour seruir de borne à tout le corps, & empescher qu'il ne croisse en vne grandeur demesurée. Et Nature l'a faite foible tout exprés, afin qu'elle receust les excremens des parties internes : de là vient qu'aucuns l'appellent *l'immonitoire vniuersel*, & que Galien la met au rang des parties conuenables aux euacuations. Or elle est debile, & à raison de sa situation, & à raison que les extremités de tous les vaisseaux, se terminent en icelle : Mais Nature pour la recompenser de l'incommodité de sa foiblesse, l'a percée par tout de force petits trous & souspiraux, pour rendre la transpiration libre, & l'a mise en la superficie, afin qu'on puisse plus facilement remedier aux maladies qui luy arriuent. Selon Hippocrate on tire de l'habitude & temperature de la peau de tres-grands signes de santé, ou de mort. Aristote recueille de la substance de la peau & de la chair la dexterité de l'esprit : tellement que ceux qui l'ont molle sont ingenieux, & au contraire ceux qui l'ont dure & épaisse, grossiers & peu habiles. Mais cela n'est pas tousiours veritable : car les Crocodiles ont la peau fort dure, & toute-fois on les tient pour bestes rusées & malicieuses. Le cheual marin a le cuir de telle épaisseur, que mesmes on en peut faire des jaelots : & neantmoins on tient qu'il a en soy ie ne sçay quelle dexterité de se medeciner. Les Elephants ont le cuir du dos si dur, qu'on ne le peut quasi enfoncer, & toute-fois cet animal approche fort du sens de l'homme : car il entend la langue de sa patrie, il est cupide d'amour & de gloire, il a de la prudence, de l'équité, & mesme de la religion.

*Plinel. ii. c. 39.* grossiers & peu habiles. Mais cela n'est pas tousiours veritable : car les Crocodiles ont la peau fort dure, & toute-fois on les tient pour bestes rusées & malicieuses.

*Plinel. 8. c. 1.* Le cheual marin a le cuir de telle épaisseur, que mesmes on en peut faire des jaelots : & neantmoins on tient qu'il a en soy ie ne sçay quelle dexterité de se medeciner. Les Elephants ont le cuir du dos si dur, qu'on ne le peut quasi enfoncer, & toute-fois cet animal approche fort du sens de l'homme : car il entend la langue de sa patrie, il est cupide d'amour & de gloire, il a de la prudence, de l'équité, & mesme de la religion.

## De la Graisse.

## CHAPITRE V.



A troisiéme couverture du corps humain, c'est la graisse, que les Grecs nomment tantost *pinelé*, tantost *stear*, & tantost *lipos*: car Galien estime que ces choses ne different point d'essence ny d'espece, mais seulement selon le plus & le moins; d'autant que ce que les Grecs appellent *pinelé*, & les Latins *pinguedo*, *axungia*, *lardum*, graisse, axunge, ou oing & lard, est plus mol & plus humide; & ce que les Grecs nomment *stear*, & les Latins *adeps*, & *seuum* suif, est plus sec, plus épais, & plus terrestre. La matiere de la graisse, c'est la portion plus grasse, & aérée du sang, laquelle passant comme vne rosée au trauers des tuniques deliées des vaisseaux, & découlant sur les parties froides, telles que sont les membranes, s'épaissit & fige sur icelles, tant à raison de leur chaleur debile (qui est reputée froideur par les Medecins) que de leur densité & épaisseur. Doncques la cause efficiente d'icelle, c'est le froid, non certes actuel: car nous n'en recognoissons point de tel dans les corps viuans; mais vn efficient (dye) moins chaud, c'est à dire, vne chaleur foible & debile. Il s'engendre force graisse sous la peau; parce que la portion du sang, qui pour sa subtilité a passé au trauers des chairs rares des muscles, est retenuë par la peau, qui est plus dense & plus épaisse. Pour cette cause les animaux qui ont le cuir épais, comme le pourceau entre les terrestres, & le Dauphin entre ceux qui vivent en l'eau, font force graisse; & mesmes en hyuer, toutes sortes d'animaux sont plus gras. Ses vsages sont diuers: car elle sert premierement, pour la deffense des parties: car enuironnant tout le corps comme vn vestement, elle se defend par ce moyen des iniures externes. 2. Pour la conseruation de la chaleur naturelle: car empeschant par son entremise, & viscosité la dissipation de la chaleur, elle la redouble, & bouche l'entrée au froid, & ainsi elle nous échauffe comme font les habits: ainsi l'epiploon farcy de force graisse, est estimé ayder la coction du ventricule. 3. Pour humecter & oindre les parties chaudes & seches, autour desquelles elle est comme enduite. Ainsi il s'en engendre force autour du cœur, qui est boüillant & fort chaud. 4. Pour asséurer les vaisseaux qui vont à la peau, lesquels, sans ce qu'elle leur sert comme de couffin, demeureroient nuds, & seroient en danger. 5. Pour rendre les mouuemens plus souples & aisez. Ainsi celle qui naist d'ordinaire sur les ligamens des jointures, qui est assez épaisse, oingt les parties qui doiuent frayer les vnes contre les autres, empesche qu'elles ne se desséchent, & les rend plus souples à se mouuoir; telle est aussi celle qui est en bonne quantité sous l'œil. 6. Pour remplir les lieux vuides, comme fait la chair, & seruir comme de couffin. 7. Pour seruir de pasture à la chaleur ignée, & se tourner en aliment durant la faim & abstinence: car les hommes (dit Galien) amaigrissent par l'vsage des choses fort chaudes qui consomment la graisse.

*Voy Aristote l. 2. des parties des animaux, chap. 5.*

*La matiere de la graisse.*

*La cause efficiente.*

*Ses vsages.*

## Du Pannicule charneux.

## CHAPITRE VI.



N trouue encores sous la peau & la graisse vne certaine membrane fort épaisse, courant tout le corps depuis la teste iusques aux pieds, laquelle le vulgaire des Anatomistes appelle d'un nom barbare *pannicule charneux*; elle seroit (à mon aduís) mieux nommée *membrane charneuse*. Nous aduotions bien qu'elle est charneuse aux bestes, comme aux chiens, bœufs, cheuaux & singes, & entretisüë de fibres charneuses, en telle sorte qu'elle trompe fort souuent ceux qui sont peu exercez en l'Anatomic, lesquels la prennent pour vn muscle: mais en l'homme elle est toute nerueuse & membraneuse. Aux bestes elle tient au cuir, & est difficilement separée d'iceluy; au lieu qu'en l'homme elle y est seulement attachée par quelques fibres, & y a beaucoup de graisse entre-deux: De là vient que les bestes mouuent librement toute leur peau, celle de l'homme estant totalement immobile. Ce pannicule ne doit donc pas en l'homme

*Les noms du pannicule charneux.*

*Comment celuy de l'homme differe de celuy des bestes.*



*Comment il  
peut estre dit  
charneux en  
l'homme.*

*Le muscle lar-  
ge que c'est.*

*Où se faict le  
tremblement.*

*Ses usages.*

estre dit charneux, mais nerveux, ou adipeux; sinon parauanture par synecdoche, d'autant que la partie d'iceluy qui couure le visage est charnuë: car en cét endroit il est tellement adherent à la peau par les fibres charnuës, qu'à peine l'en peut-on separer, & c'est la raison pourquoy l'homme ne meut de toute la peau que celle de la face volontairement. Galien appelle cette membrane charneuse, qui couure toute la face, *muscle large*: elle ressemble fort au capuchon qu'on porte à cheual, si on en oste ce qui est caché sous le chapeau. Cette membrane, aux enfans nouveau-nez, paroist toute rouge: mais en ceux qui ont vn peu plus d'age, elle est blanche & nerveuse. Elle est enduite par sa partie interieure d'une humeur lente & glaireuse, de peur qu'elle n'empesche le mouuement des muscles. Elle a, comme toutes les autres membranes, le sentiment fort exquis; partant si elle est piquée & irritée par les humeurs internes, comme par l'acrimonie de la bile, elle cause vn mouuement conuulsif, que les Latins nomment *rigor*, & en François *frisson*. Elle sert, premierement pour fortifier & appuyer les veines, arteres, & nerfs, qui se rendent à la peau. Secondement, pour retenir par son épaisseur & densité les vapeurs du sang, & les changer en graisse. Tiercement pour couvrir les chairs des muscles, & empescher qu'ils ne soient offenzés par les iniures externes.



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si la Peau est l'Organe de l'Attouchement.*

### QUESTION PREMIERE.

*Que la chair  
est l'organe du  
tact.  
l. 2. de part.  
anim. c. 5. & 8.  
Raisons.*



Es Philosophes & les Medecins sont en debat touchant l'organe du tact. Aristote & Alexandre veulent que ce soit la chair & non la peau. Leur opinion s'appuye de ces raisons. 1. La peau de soy-mesme est sans sentiment, & ne sent rien que par le moyen de la chair. 2. Elle n'a point de sentiment en la teste, parce qu'il n'y a point de chair. 3. La chair exposée à l'aire est plus douloureuse que la peau. 4. La chair a le sentiment plus subtil: car les lapidaires recognoissent plus exactement les qualitez traictables avec la langue, qu'avec la main, & discernent par le seul attouchement de la langue les pierres fines d'avec les fausses. 5. L'objet appliqué sur l'organe du sentiment, ne se sent point: or la peau sent l'objet quand il est appliqué sur icelle. A ces raisons on peut adjoûster l'autorité d'Auicenne, disant *que la peau ne sent point les choses égales*; que si elle ne sent les choses égales, il s'ensuit qu'elle n'est point l'organe de l'attouchement; pource que tout organe de quelque sens que ce soit, doit aussi bien sentir les choses moyennes, que les extrêmes. Ainsi l'œil void les couleurs & extrêmes, & moyennes. Les Medecins maintiennent au contraire, qu'elle est l'organe du toucher. Et de fait on trouuera leur opinion plus vray-semblable & plus probable, si on considere sa temperature, sa composition, & sa situation: car en temperature c'est la partie la plus temperée de tout le corps, & tenant le milieu entre les extremités, & seruant pour cette raison de reigle pour iuger de la temperature de toutes les parties: il s'ensuit donc qu'elle iugera plus parfaitement des qualitez qui alterent l'attouchement. *L'organe des sens* (selon Aristote) *doit estre despoillé de toute qualité estrange*. Ainsi l'humeur crystalline receuant les especes des objets visibles n'a point de couleur particuliere. Pour cette cause les ictériques qui ont les yeux teints d'une bile iaune, iugent tout ce qu'ils voyent, estre iaune. Et cetx qui ont la langue abreuee de bile, tout ce qu'ils mangent leur semble amer. Il n'y a aucune odeur particuliere aux narines; nul son aux oreilles. Ainsi la peau estant exempte de toute qualité excessiue, doit estre tenue pour l'organe de l'attouchement. Quant à sa composition, tu verras qu'il y a plus grand nombre de nerfs, qui se terminent en elle qu'en la chair: Or le nerf est celuy qui porte & fournit les esprits aux organes des sens. Et pour le regard de sa situation, elle est plus proche des objets externes que la chair: & ainsi estant la borne de toutes les parties, elle nous aduertit aussi-tost de ce qui nous peut offenser ou profiter. Doncques la peau

*Authoritez.  
sen. l. 1. doct.  
3. c. 1.*

*Que la peau  
est l'organe du  
tact.*

*l. 2. de anima.*

la peau est pluſtoſt l'organe du tact, que la chair. Les raiſons des Peripateticienſ ſont trop foibles pour renuerſer la verité de cette opinion. Que la peau ſente par le moyen de la chair, c'eſt choſe fauſſe : car le nerf qui va à la chair eſtant couppe, le mouvement perit, ſans que le ſentiment de la peau ſoit en rien offenſé : mais ſi c'eſt celuy qui va à la peau qui ſoit couppe, le ſentiment perit auſſi toſt. Nous confeſſons que la chair découuerte de ſa peau a le ſentiment plus viſ, & qu'elle eſt plus douloureuſe, à raiſon qu'elle eſt plus laxé, & moins accouſtumée aux iniures de l'air. Et quant à ce que la peau n'eſt point offenſée par l'air, c'eſt à raiſon qu'elle eſt accouſtumée à le ſentir. Ainſi les dents expoſées à l'air ne s'alterent point, au lieu que les autres os eſtans découuerts ſe noirciſſent incontinent. La langue ſent plus exaſtément la froidure des pierres precieufes, non à cauſe de ſa chair, mais de ſa membrane : Or nous diſons que les membranes ſont les organes du toucher. Que l'obieſt apoſſé ſur l'organe ne ſoit point ſenty par iceluy, eſt vne choſe fauſſe : car ainſi le tact n'auroit point d'autre organe que l'os, le cartilage, & le ligament. Mais cét axiome d'Ariſtote a beſoin d'interpretation. Des ſens les vns ſont ſimplement neceſſaires à la vie, (l'on dit aux eſcholes *pour eſtre ſimplement*), tels ſont l'attouchement & le gouſt ; & les autres pour eſtre & viure mieux, comme la veüë, l'ouïye, & l'odorat. Ces trois derniers icy, ont vn moyen externe & ſeparé de l'organe : mais és deux premiers, le moyen eſt interne, & tellement joint avec l'organe, qu'il n'en peut eſtre ſeparé. En ces trois-là, cét axiome eſt veritablement, que l'obieſt poſé ſur l'organe du ſens n'eſt point parfaitement ſenty par iceluy : Car nous voyons quelque choſe au dedans de l'œil, & oyons vn bruit au dedans de l'oreille, & ſentons quelque odeur puante au profond des narines. Mais cette maniere de ſentir, voir & ouïr, eſt imparfaicte & depraüée ; mais le gouſt & l'attouchement, parce que leur moyen eſt interne, peuuent apprehender & ſentir l'obieſt ; encores qu'il ſoit appliqué ſur leurs organes. Mettons donc la peau pour l'organe de l'attouchement, & l'epiderme ou ſurpeau pour ſon moyen. L'expoſe ainſi les paroles d'Auicenne. *La peau ne ſent point les choſes égales, & temperées*, c'eſt à dire, *elle ne ſouffre point quand elle ſent*. Tu obieſtes que la peau ſent par le nerf, & ainſi que le nerf ; & non la peau, eſt l'organe du toucher. Ierépondray, que les muſcles mouuent par le moyen du nerf, & toute-fois que le nerf n'eſt point pour cela l'organe immediat du mouvement volontaire. Certes le nerf donne le ſentiment auſſi bien que le mouvement, pource qu'avec l'eſprit il porte auſſi commandement de la faculté animale. Mais répondons à Galien, qui appelle le ventricule organe du tact, parce qu'il eſt doüé d'un ſentiment fort exquis. Nous aduoiſons que l'oriſice du ventricule eſt veritablement doüé d'un ſentiment fort excellent, à raiſon des nerfs inſignes qu'il reçoit de la ſixième coniugaïſon ; & ne nions point à raiſon de la ſaim & de la ſoiſ, dont le ſentiment ſe fait en cette ſeule partie, qu'il ne puiſſe eſtre dit organe d'un attouchement particulier, non plus que les parties genitales, qui ſont doüées d'un aiguillon incroyable de volupté pour la procreation : mais nous voulons qu'il n'y ait que la peau ſeule, qui ſoit l'organe du toucher externe, & le iuge de toutes les qualitez tactiles.

Obiection.  
Reſponſe.

Comment le ventricule eſt l'organe du tact.

De la temperature de la Peau.

QUESTION DEUXIESME.

**N**ous vuidérons icy, en faueur des moins ſçauans, quelques legeres difficultez touchant le temperament de la peau. Galien écrit qu'elle eſt tres-temperée, d'autant quelle tient le milieu entre les parties ſanguines, & les exangues, d'où elle eſt dite *chair nerveuſe, & nerf charneux*. Parce (dit-il ailleurs) que la peau eſt plus ſeiche & denſe que la chair ; ſi tu deſſeiches & reſſeres la chair, tu la rendras fort ſemblable à la peau. Hippocrate veut le meſme, quand il dit, *La peau externe qui eſt continuë, & à ſoy-meſme & au nerf ſanguin, ven* qu'elle eſt hors de ſa chaleur propre & familiere, expoſée au froid externe, elle eſt ſouuent alterée par l'un & l'autre, & a ſouuent beſoin de l'un & de l'autre. Au contraire, on peut monſtrer par les autoritez de Galien & d'Auicenne, qu'elle n'eſt ny égale, ny temperée. Galien écrit qu'elle ſe nourrit d'un ſang pituiteux : Or nous nous nourriſſons des meſmes choſes dont nous ſommes engendrez. Et Auicenne veut, que la chair ap-

Que la peau eſt temperée.  
l.1. de temp.  
c.9.  
l.3. meth. c.5.  
l. de hum. viſu.  
Qu'elle n'eſt point temperée.  
Com. 2. in  
progn.

3. c. 1.

Réponse.

D'où dépend la  
foiblesse de la  
peau.Si par la peau  
on peut iuger de  
la temperature  
de tout le corps.l. 2. de temp.  
c. 9.

*proche plus de l'égalité, que les autres parties* : La chair donc est temperée, & non la peau. Ioint que la peau ne peut estre dite temperée, parce qu'elle est tres-debile, comme celle qui reçoit les superfluités des parties, & qui pour cette raison est dite l'émonctoire universel, où de tout le corps. Mais la réponse à toutes ces choses est facile. La peau se nourrit d'un sang pituiteux, c'est à dire, de celui qui n'est point parfaitement cuit & élaboré, lequel sans doute seroit chaud & non temperé. Auicenne ne dit pas que la chair soit égale & temperée : mais qu'elle approche fort de l'égalité, non autrement que le corps humain est dit temperé, encores qu'il soit chaud & humide. L'imbecillité de la peau ne procede point de sa temperature : car elle n'est point ainsi debile de soy & de sa nature, mais par accident, à raison de sa situation, & des vaisseaux : car les grands vaisseaux aboutissans aux plus petits sont plus forts, parce qu'ils sont moins esloignez de leur origine : & partant la faculté expultrice des parties internes, estant plus forte, il leur est aisé de se décharger de leurs superfluités sur les externes ; tellement que la peau est plus debile, à raison de la faculté expultrice. Mais, sçavoir si le Medecin peut cognoistre la temperature de tout le corps par la peau, c'est vn doute qui peut estre mis en auant. Aristote en l'organe de l'attouchement recueille la dexterité de l'esprit, parce qu'en vn tact plus pur, les sentimens sont plus nets, & les especes subtiles, ce qui rend les operations de l'ame plus sublimes & releuées. Galien soult cette question en ces mots : *Ceux se trompent, qui iugent de la temperature de tout le corps par la seule peau : car il ne s'en suit pas, si la peau est dure, quel animal soit sec ; ou si elle est molle, qu'il soit totalement humide : mais si le corps est par tout également temperé, il est raisonnable, que telle qu'est la peau, telle soit aussi la temperature de chacune des parties. Que s'il n'est point également temperé, il ne s'en suit nullement : car tout le corps des huisfres est tres-humide, & neantmoins elles ont l'écaille ou coquille, qui leur sert de peau & couuerture, tres-sèche.*

## De l'origine &amp; generation de la peau.

## QUESTION TROISIÈME.

Opinion com-  
mune touchant  
la generation  
de la peau.Celle de Ga-  
lien.  
l. de for. fort.Autre opinion  
l. 2. de gen.  
anim. c. 6.  
l. 3. meth. c. 5.

Il y a diuerfes opinions de la generation de la peau. Le vulgaire estime qu'elle naît des extremitez des veines, arteres & nerfs dilatées, parce qu'elle vit, se nourrit, & a sentiment par tout : or la vie est fournie par les arteres, la nourriture par les veines, & le sentiment par les nerfs. Le ne nie point qu'il n'y ait vn grand nombre de vaisseaux qui se terminent à la peau : car tant des veines, que des arteres axillaires, iugulaires & crurales, il y a vne infinité de scions, qui y aboutissent : elle est aussi parsemée de beaucoup de nerfs, mais pour cela ie ne pense pas qu'elle s'engendre de leur entrelasement inexplicable. Galien veut que la peau soit la premiere partie de l'enfant, si cela est vray ou non, il en sera traité en son lieu. Quelques-vns disent, qu'elle se fait de la superficie de la chair dessechée, parce qu'aux playes la chair dessechée deuient peau. Les autoritez d'Aristote & Galien fortifient cette opinion. Aristote écrit qu'elle se fait par la chair, se dessechant. Et Galien dit, qu'elle s'engendre de la chair subjacente. Mais y ayant entre la chair & la peau plusieurs corps interposez, sçavoir est, la graisse & le pannicule, dit charneux, lequel toute-fois est vrayement nerveux en l'homme, horsmis en la face & au col : Ie ne voy point comment elle se puisse engendrer de la chair.

Troisième  
opinion.Celle de l'An-  
theur.

Et pour le regard de celle qui se fait sur les playes de la chair épaisse, & dessechée par les medicamens epulotiques ou cicatrisans, ce n'est pas vne vraye peau, mais vne fausse peau, engendrée non par vn moyen de mesme genre, mais diuers, & de nature dissemblable ; car elle est plus dure que le reste de la peau, & en l'homme elle ne se recouure iamais de poil, à raison de son épaisseur. Il y en a encore d'autres qui veulent, qu'elle s'engendre de la chair, & des nerfs meslez ensemble : parce que Galien la definit en plusieurs lieux, estre comme vn nerf doüé de sang. Que cela soit faux, cecy entr'autres choses le tesmoigne : que là où il y a plus grand nombre de nerfs, la peau n'en est pas pourtant plus dure : car en la paulme de la main, il y a plus de nerfs qu'au sommet de la teste, & cependant le cuir du sommet de la teste est plus dur & plus espais. Quant à moy, ie croy qu'elle s'engendre ensemble avec les autres parties, de la semence & du sang, meslez ensemble, & à cette cause qu'elle peut estre dite nerfs charneux, ou chair nerveuse, parce qu'elle

tient comme le milieu entre la chair & le nerf: car elle n'est point du tout exangue, comme le nerf; ny si abondante en sang comme la chair: ains est comme vn nerf sanguin & charneux.

*Sçauoir, si la peau fait quelque action officielle.*

QUESTION QUATRIESME.



RESQVE tous les Medecins ont la mesme opinion de l'action & vſage de la peau, que de l'vſage & action des os. Les os ont à la verité vn vſage commun, car ſelon Hippocrate, *ils donnent la fermeté, la rectitude & la ſouffle au. orp.*, mais d'action commune & officielle ils n'en ont point. Par action commune, i'entens ſeruant ou à tout le corps, ou à grand nombre de parties. Pour la meſme raiſon la peau a vn vſage commun, parce qu'elle couure, conſerue & aſſemble tout le corps: mais on tient qu'elle ne fait aucune action officielle. Galien le declare en termes fort clairs quand il dit, *La peau ne fait point de cœction, comme le ventricule: ny de diſtribution d'aliment, comme les boyaux, & les veines: ny de generation du ſang, comme le foye: ny de pouls, comme le cœur & les arteres: ny de reſpiration, comme le poulmon & la poitrine: ny de mouvement volontaire, comme les muſcles.* Il luy donne toute-fois vne action commune, à ſçauoir l'animale. Car encore que tout ſentiment ſoit paſſion, parce que ſentir c'eſt paſſir: ſi eſt-ce qu'il ne ſe fait aucun ſentiment ſans action. Les meilleurs Philoſophes reconnoiſſent deux mouuemens en chaque ſentiment, l'vn materiel & l'autre formel. Le materiel ſe fait par la reception de l'eſpece, & le formel par l'action. Le materiel eſt en l'organe à raiſon de la matiere, & le formel à raiſon de la poiſſance & de l'ame. Le materiel n'eſt pas la cauſe efficiente du ſentiment, mais vne diſpoſition pour ſentir, mais le formel eſt eſſentiellement le ſentiment; qu'il nous ſoit permis d'vſer des termes des Eſcholes. Doncques quand la peau perçoit, & ſent les qualitez traitables, & qu'elle iuge de l'attouchement externe, elle fait non ſeulement vn vſage, mais auſſi vne action commune à tout le corps. Au reſte l'action particuliere de la peau, c'eſt la nutrition à laquelle miniſtrent les facultez attraçtrices, c'eſt à dire qui attire l'aliment, retentrice qui le retient; concoçtrice, qui le cuit & digere; & expultrice, qui pouſſe les excremens dehors.

l. de off. nat.

*Que la peau ne fait point d'action commune.*

l. de morb. cauſ. c. 61

*L'Antheur tient la contraire.*

*Sçauoir ſi la graiſſe ſe conçoit, & ſi ſe par la froideur, ou par la chaleur.*

QUESTION CINQVIESME.



Es diſputes ont iadis eſté ſi grandes, & les opinions ſi differentes entre les Medecins, touchant la generation & la temperature de la graiſſe, que le bruit n'en eſt pas apaiſſé, & fait encores auioird'huy vne fort grande tempeſte en la mer de la Medecine, que ie taſcheray d'acçoier à la faueur de la raiſon qui m'aſſiſtera de ſa lumiere, comme quelque eſtoille fauorable & ſalutaire, pour eſcarter les nuages obscurs des eſprits des ieunes apprentifs. Et afin que la variété des noms ne nous retarde point, il faut ſçauoir que les Medecins confondent ordinairement ces mots, *ſein, axunge, oing, graiſſe, & ſuiſ.* & que ce ſont choſes qui ſont preſque d'vne meſme & ſemblable nature, encore qu'Ariftoſte & Galien les ayent fort exactement diſtinguez en pluſieurs endroits, auxquels ie renuoye le Lecteur curieux, n'ayant delibéré de rechercher icy autre choſe que la temperature & generation de la graiſſe. Galien declare en termes fort clairs, qu'elle ſe condense & ſiſe par le froid, & exprime la maniere de ſa generation, comme il ſ'enſuit. *Quand la portion aëree & plus graiſſe du ſang, qui paſſe comme vne roſée à trauers des tuniques deliées des veines, vient à decouler ſur les parties froides comme ſont les membranes, elle ſ'eſpaiſſit & caille par la force du froid. De là vient que les femmes ſont plus graiſſes que les hommes: car elles ſont plus froides, & qu'en hyuer tous animaux ſont plus gras, & ceux-là auſſi qui ont les vaiſſeaux eſtroits & menus: or la petiteſſe des veines vient d'vne temperature froide. Que ſ'il aduient quelquesfois, que ceux qui ont les veines larges engraiſſent, cela ne leur arrive point à raiſon de leur temperature naturelle, mais de quelque autre acquiſe, comme par leur façon de viure, ou par la maniere de leur exercice & occupation. Outre-plus, que le froid.*

l. 2. de part. ani. c. 5.

l. 4. & 11. de ſimp. med. ſa.

*Que la graiſſe ſe ſiſe par le froid.*

l. 2. de temp. c. 5.



*épaississe la graisse, il appert, parce que la chaleur la fond incontinent. Le ventre inferieur en est tout farcy, parce qu'il est membraneux, & fort esloigné de la source de la chaleur, mais les parties qui sont enclouées en la poitrine, n'en accueillent point tant. Voila la Philosophie de Galien, & de quasi tous les Medecins Anciens, tant Grecs comme Arabes. Ceux qui tiennent le contraire, tachent de prouver que la matiere, la cause efficiente, & les effets de graisse, sont chauds en cette maniere. La matiere de la graisse (selon Galien mesme) est la portion aérée, grasse & huileuse du sang, laquelle est aussi la matiere de la bile, & de la semence: pour cette cause les animaux qui sont fort gras, deviennent steriles, & ceux qu'on veut engraisser, on les fait chastrer. Aristote dit que la graisse n'est ny terrestre ny aqueuse, mais aérée: & que c'est la raison pourquoy elle flotte toujours sur l'eau: Il a aussi esté le premier, qui a dit que la cause efficiente estoit la chaleur, quand il escrit, qu'elle s'engendre par coction: car toute coction se fait par la chaleur. Et rendant la raison pourquoy elle ne put point, il dit que c'est pource qu'elle n'est point crüe, mais digerée & bien cuite. Voila l'opinion du Philosophe, qui a esté suivie par son tres-docte Veiga, d'Argentier & Ioubert. Voicy les principaux chefs de leurs raisons. 1. Toute concretion se fait par le froid actuel: or il ne s'en trouue point de tel aux animaux pendant qu'ils viuent: car mesmes leurs os paroissent fort chauds au toucher: & toutes les membranes sont aussi actuellement chaudes: car le ventricule qui est membraneux cuit le chyle, & la vessie membraneuse par sa chaleur, bruste la pituite, & la tourne en pierres. Mais qui plus est, Avicenne a quelques-fois dit, que les membranes sont plus chaudes que le cerueau: or le cerueau est plus chaud, que n'est l'air en plein esté: or l'air de l'esté fond tousiours, & ne fait iamais rien figer. 2. Le cœur qui est le plus chaud des visceres, & en continuel mouuement, est en sa base couuert de beaucoup de graisse. 3. Il ne s'en engendre iamais sur les membranes du cerueau, qui sont arroufées de force sang, & entretissuës d'une milliaise de vaisseaux, ny aussi contre les tuniques des os qui sont fort froides. 4. Les vieillards & les melancholiques, qui sont froids de leur temperature, en amassent fort peu. 5. Le roignon tres-chaud, qui bruste la pituite, & la durcit en pierres, en paroist tout couuert. 6. C'est vne partie du corps animée & viuante, parce qu'elle a sa figure certaine & propre, & qu'elle est blanchie par la faculté de la membrane qui altere le sang. Or qui a iamais dit qu'une partie fust engendrée par le froid? 7. Adioustrons encore, pour renforcer ce party, l'autorité de Galien qui semble le fauoriser. Il escrit que la graisse aux natures froides & seiches s'espan par les chairs, & non par les tuniques: or les chairs sont chaudes, 7. Les effets monstrent pareillement qu'elle est chaude: car Galien la met entre les medicamens peptiques, ou qui aydent la coction; & veut que l'epiploon qui est tout graisse aide au ventricule à faire sa digestion. Ioint qu'elle bruste & s'enflamme facilement. Ils rapportent donc avec Aristote, la cause de la concretion & generation de la graisse à la densité des membranes, & veulent que la portion aérée du sang coule aisément à trauers des chairs, à cause de leur rarité: mais que trouuant la membrane épaisse & dense qui l'arreste, elle soit épaissie & endurcie par la chaleur, & blanchie par la faculté de la membrane, partie spermatique, à laquelle elle est adherente. Adioustrons encore si tu veux le lieu d'Hippocrate, où il dit, que le chaud est le siege & la maiestresse place du gras. Vous voyez, ie croy, les armées rangées de part & d'autre, prestes à s'entrechoquer. Comme nous ne scaurions tenir les deux partis, nous nous rangerons du costé de Galien, & des Anciens. Voicy donc mon iugement touchant la nature & generation de la graisse. La matiere dont elle est engendrée, est vn sang gras & aéré: la cause efficiente, vn froid condensant & épaississant, non absolument & actuellement tel (parce que nous n'en reconnoissons point de semblable aux corps qui ont vie) mais moins chaud, qui entre les Philosophes tient lieu de froid: & ainsi ce ne sont point les parties absolument froides, qui accueillent & figent la graisse, mais les moins chaudes, comme sont les membranes. Nous éclaircirons ces choses, qui semblent obscures, par quelques exemples. Le plomb fondu, encore chaud & brûlant, se prend & fige incontinent qu'il est tiré du feu: & ce ou par la chaleur, ou par la froideur: ce n'est point par vne chaleur actuelle, car elle le fond: ce n'est point aussi par vne froideur actuelle, car il bruste si on le touche: il reste donc que ce soit par vne chaleur moindre, qui tiendra lieu de froid. Car il faut que la chaleur vienne iusques à vn certain degré, pour empescher que le plomb & la graisse ne se condensent & figent. Or il n'y a que les seules parties charnuës, qui ayent ce degré de chaleur; & de là vient qu'il ne s'en engendre iamais autour d'elles: mais les membraneuses, parce qu'elles sont moins chaudes, épaississent inconti-*

*L'opinion  
contraire.*

1. 2. de temp.  
c. 5.

1. 3. de hist.  
ani. c. 17.

1. 2. de part.  
ani. c. 5.

com. in c. 9.  
art. par.  
parad. 7. de  
cad. 1.

c. 59. art. par.  
l. 5. de simp.  
med. c. 9.

1. de carnib.

*Aduis de  
l'Auteur.*

*Eclaircissem-  
ent de son  
opinion.*

nent la partie aérée & grasse du sang, & la tiennent en graisse. La vapeur d'un pot qui bout, venant à rencontrer le couvercle, se tourne soudain en gouttes d'eau, non par le froid actuel, car le couvercle est chaud; mais parce que le couvercle est moins chaud que la vapeur: comme n'estant eschauffé que par icelle: Et partant cette chaleur moindre du couvercle, tient lieu de froid à l'endroit de ceste vapeur bouillante. Ainsi les exhalaisons chaudes, qui trouvent la voûte des estuës qui est moins chaude, sont surmontées par icelle, & leur chaleur venant à se perdre, elles se reduisent en gouttes d'eau. Ainsi les vapeurs des melancholiques, qui s'esleuent des viscères eschauffez, & bouillans, estans portées à la peau moins chaude s'amassent & condensent par le froid, & s'en vont en sueurs. Ainsi les exhalaisons de toutes les parties montant au cerueu moins chaud, se condensent en eau. C'est donc en cette façon, que nous disons que la graisse se prend par le froid, c'est à dire par vne chaleur moindre; comme nous disons le cerueu froid, c'est à dire, moins chaud: & disons l'air de l'Esté estre chaud de sa nature & eu esgard à soy, & neantmoins il est froid, comparé au feu, où la chaleur par laquelle nous vivons: parce que nous vivons par vne certaine proportion de feu, & que les choses moyennes sont contraires aux extrêmes, selon la metaphysique. Ces choses ainsi pesées il nous faut satisfaire à toutes les raisons des aduersaires. Nous nions que toute concretion se fasse par le froid actuel, veu que le plomb encore chaud se fige & prend par le froid. A ce qu'il s'engendre de la graisse autour du cœur, viscere tres-chaud: nous disons que cela se fait par vne providence admirable de Nature, pour empêcher que le cœur ne s'enflamme à raison de ses mouvemens continuels. *C'est pour la mesme raison* (ce dit Hippocrate) *qu'elle a mis de l'eau, comme de l'urine, au pericarde, afin qu'il fust maintenu en la fleur de sa bonne disposition.* La cause finale (dit Chrisippe) vaine pour le certain l'efficiente & la materielle: & Aristote monstre contre Democrite, que la fin est la premiere & principale cause aux autres de Nature, comme celle qui meut toutes les autres sans estre mené en aucune façon. Lesçay que les aduersaires respondent, que Nature n'entreprend rien contre ses propres loix, & partant qu'elle devoit créer le cœur temperé. Mais qu'on nous permette de leur faire vne semblable objection. L'inspiration de l'air froid n'estoit point necessaire, pour rafraischir le cœur, il ne falloit qu'en sa premiere formation le créer temperé. Qui ne void combien ces choses sont absurdes? Il falloit de necessité que le cœur fust créé tres-chaud, parce qu'il est comme le foyer, par lequel est conseruée la chaleur naturelle de toutes les parties. Que s'ils ne veulent point accorder, que cette graisse soit necessaire au cœur, qu'ils sçachent qu'elle ne s'engendre point dans les ventricules, ny en la substance charneuse, mais seulement autour des membranes de ses vaisseaux, qui sont parties moins chaudes. Il y en a qui veulent que cette graisse soit vne partie du cœur, parce qu'elle garde tousiours vne mesme figure & circonscription, & qu'elle ne se fond point au feu, comme fait l'autre. Il ne s'engendre point de graisse sur les membranes du cerueu, parce qu'elle n'auroit point d'usage; ains au contraire elle empêcheroit par sa viscosité la transpiration & sortie des vapeurs fuligineuses. Car le cerueu, comme vne ventouse, tire continuellement, & boit les exhalaisons des parties inferieures, desquelles il s'enuyre, si le crâne ne leur donnoit issue par ses sutures. Adiouste qu'elle nuiroit au mouvement du cerueu. Doncques la cause finale defaillant, la materielle défaut aussi; car le cerueu a besoin d'une fort grande quantité de sang, tant pour se nourrir, que pour engendrer l'esprit animal: & partant il n'estoit point cōuenable qu'il se cōuertist en graisse. Les vieillards & les melancholiques en amassent fort peu; parce que la matiere propre manque aux premiers, & que les derniers sont trop secs de leur nature. La graisse des roignons, ne fait seulement qu'environner leurs membranes, & il ne s'en trouue point dans leur chair. Aristote escrit que tous les deux roignons s'engraissent, mais le droit moins que le gauche, parce qu'il est plus chaud. Si la graisse est vne partie animée & vivante, nous en discuterons en la prochaine question. Quand Galien escrit qu'elle s'espand aux corps froids & secs, dans les chairs & non sur les membranes. Par les chairs, il entend les muscles, qui sont couverts de tuniques propres: or la graisse s'amasse sur ces tuniques des muscles, parce qu'elles ont beaucoup de veines & de sang: mais non sur les membranes plus esloignées: parce que la matiere y manque, à raison de leur seicheresse: car nous auons desia enseigné qu'elle ne s'engendre que du sang superflu: mais aux corps froids & secs ceste superfluité redondante ne s'y trouue point. Quant aux effets de la graisse qu'ils nous alleguent, ils ne concluent rien contre nous. C'est veritablement vn medicament peptique, & en l'epiploon elle foment & conserue la chaleur du ven-

Reponce aux  
raisons.

La cause finale, est la premiere aux causes de la Nature.

l. 3. de hist.  
animal. c. 17.

tricule, non premierement & de soy, mais par accident: entant que par sa presence & viscosité elle empesche que la chaleur ne forte & se dissipe, elle la redouble & accroist au dedans, & ferme le passage au froid, qui autrement arriueroit aisément aux parties internes: & partant elle nous échauffe à la maniere des accoustremens. Quant à ce qu'elle s'enflamme aisément, elle a cela de sa matiere grasse & aérée. Ainsi le camphré allumé brule dans l'eau, lequel toute-fois est tenu pour froid: mais mesme ces effets là ne montrent pas, que la cause efficiente de la graisse, soit la chaleur: car l'huile condensée & épaissie en Hyuer, s'enflamme fort promptement: or qui niera qu'il n'ait esté figé par le froid? Concluons donc, que c'est le froid, c'est à dire, vne chaleur debile & moins chaude, qui fait amasser, prendre, & figer la graisse, & qu'elle ne s'engendre que sur les membranes, parce que leur chaleur n'ayant pas grande influence du cœur, est languide & debile.

*Conclusion.*

*Sçauoir si la graisse est vne partie du corps animée, & viuante.*

### QUESTION SIXIESME.



Evx qui maintenoient que la graisse se figeoit par la chaleur, appuyoient leur opinion de cette raison. Que nulle partie ne se condense par le froid, & que la graisse est vne partie du corps animée & viuante. Voyons si cela est vray. L'affirmatiue se peut confirmer par autoritez & par raisons.

Galien met la graisse au nombre des parties similaires: il escrit qu'elle fait par

*Que la graisse est vne partie. com. in l. de nat. hum. l. 6. de plac. c. 8. c. 9. ar. pa. uar. l. de morb. d. c. 8. l. de ineq. intemp. ca. 2. Raisons.*

*Exposition de la question.*

*Qu'elle n'est point partie animée.*

*Response aux autoritez & raisons.*

*D'où vient la blancheur de la graisse.*

tout vne semblable fonction, comme les arteres, les veines, & les nerfs: si elle fait quelque action, il s'en suit qu'elle est animée, & qu'elle vit. Le mesme faisant quatre sortes de parties, met la graisse au rang de celles qui se gouvernent d'elles mesmes. Il escrit aussi qu'on oste le nombre des parties, quand on oste les arteres, les veines, les nerfs, la chair & la graisse. Item, que les os, cartilages, ligamens, arteres, veines, chair & graisse sont les particules des doigts. Ces autoritez peuuent estre fortifiées de ces raisons. 1. La graisse croist & augmente iusques à vn certain point, & en quelques animaux elle se voit tousiours en vn mesme lieu, & de mesme figure. 2. Elle est blanchie par la faculté alteratrice de la membrane, qui change le sang, & tasche de le rendre semblable; action qui n'appartient qu'à l'ame & à la chaleur naturelle. 3. Il se trouue parfois des glandes au milieu du lard. Ce qui ne se pourroit faire, si la graisse n'auoit quelque faculté formatrice. Nous estimons qu'il faut distinguer le nom de partie, en sorte qu'il se prenne largement, ou estroitement en sa signification large: tout ce qui parait & accomplit le tout, est dit partie du tout. Or la graisse en cette façon peut estre dite partie: comme aussi le poil, les ongles, la mouëlle, le sang & le lait: mais non en sa signification estroicte. 1. Car elle n'a point de circonscription propre, & ne iouit point d'une vie commune avec le tout. 2. Elle se conuertit en nourriture au corps en la faim, selon que témoigne Galien: or vne partie ne se donne point en nourriture; pour nourrir l'autre. 3. Elle n'est ny partie spermatique, ny partie sanguine. Elle n'est point partie spermatique: car elle ne paroit point en la première formation des parties. Elle n'est point aussi sanguine, parce qu'elle est blanche, & que toutes les parties sanguines sont rouges. Elle ne doit donc pas estre dite partie animée & viuante. Quand Galien l'appelle partie similaire, il prend le nom de partie, en sa signification large. Quand il escrit qu'elle fait vne fonction; par fonction il entend vlsage; comme il fait souuent, confondant ces deux termes (comme nous auons monsté ailleurs) encore qu'ils different beaucoup. A ce qu'ils obiectent que la graisse augmente & croist, il faut respondre qu'elle croist par apposition de matiere, comme font les cheueux: elle croist donc aussi long temps qu'il y a de la matiere presente; mais si elle vient à manquer, comme en la vieillesse, elle cesse aussi de croistre, & il ne s'en engendre plus. Touchant sa blancheur, il y en a qui nient qu'elle la prenne de la vertu formatrice, ains veulent que ce soit plustost le froid qui la luy donne: ainsi la pituite est blanche, laquelle reconnoit le froid pour la cause efficiente de sa generation. Pour moy, ie rapporte la cause de sa blancheur, à vne leger alteration du sang, faite par les parties membraneuses: car quand le sang s'escoule sur les membranes en plus grande quantité qu'il n'est besoin pour leur nourriture, elles luy donnent premierement quelque leger commencement; mais d'autant qu'il s'y en escoule trop grande abondance, elles ne le peuuent assimiler, ny parfaitement changer en



leur substance, & demeurant là impaëte & enseré, il est épaissi, condensé, & finalement par la chaleur debile des parties, conuertie en graisse. Elle ne se tourne donc point tout à fait en la nature de la partie, tellement qu'elle semble estre vne partie imparfaite. Et c'est ce que veut Aristote, quand il escrit que la difference d'entre la chair, & la graisse, est en ce qu'en la generation de la chair, le sang est tellement élaboré, qu'il se change en la substance d'une partie qui a sentiment : mais qu'en la generation de la graisse, il se change en vne partie qui n'en peut auoir du tout. A la dernière, il faut respondre, que les glandules qui sont dans le lard, ne son point engendrées par le lard, ains qu'elles ont esté créées en la premiere formation ; & depuis couuertes par la graisse : ou que la graisse s'amasse autour d'elles, ou bien qu'elles sont engendrées par la chaleur des parties voisines, & non point par celles de la graisse.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Description des parties contenantant propres.*

### CHAPITRE VII.

**L**Es parties contenantant propres du ventre inferieur, sont les muscles de l'epigastre & le peritoine. Il y a tousiours huit muscles, quatre de chaque costé, congeneres ou de mesme genre, c'est à dire, pareils en figure, grandeur, force & action. D'iceux, quatre sont obliques, deux droits, & deux transuersaux, ainsi nommez à raison de leur situation & de la tissure de leurs fibres. Les premiers qui se presentent en faisant la dissection, sont les deux obliques externes, qui sont les plus larges de tous. Ceux qui suiuent, sont les deux obliques internes. Tous les Anatomistes appellent ces premiers-là descendans, & ces derniers-cy ascendans ; si bien, ou mal, nous l'auons monsté au traité des muscles. Ensuient les deux droicts, en la partie interne, desquels se voyent des veines, les vnes ascendantes, & les autres descendantes, qui s'unissent ensemble enuiron le nombril. Au dessous de tous ceux-cy sont les deux transuersaux. A ces huit faut adiouster les deux petits, qu'on appelle *succenturiéz*. Nous auons exactement décrit tant l'histoire de ces muscles, que les controuerles qui se rencontrent en icelle, au cinquième liure. Que le Lecteur studieux y aye donc recours.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si c'est par les Veines Epigastrique & Mammaire, que se fait la communication d'entre les mammelles, & la matrice.*

### QUESTION SEPTIESME.



**V**IL y ait deux branches de veines qui se trainent par l'interieure partie des muscles droicts, c'est chose que personne ne reuoque en doute : mais sçauoir si ces deux branches s'unissent au milieu de ces muscles, qui est enuiron le nombril, quelques vns semblent n'en estre point bien résolu. Pour moy j'ay tant de fois remarqué cette vnion, que ie ne pense pas qu'il y ait rien de plus certain en l'Anatomie. L'une de ces veines se nomme *epigastrique*, & l'autre *mammaire*. L'*epigastrique* naist souuent de l'*iliaque*, rameau de la caue descendante, & fort souuent aussi de la *crurale* ; & la *mammaire*, d'un rameau de la caue ascendante, appelé *sous-clavier* : celle-là monte le long des muscles de l'*epigastre*, & celle-cy descend par la partie interne du *sternon*, & le muscle *triangulaire*, ne touchant en nulle façon aux mammelles, si ce n'est peut-estre par un rameau capillaire, & quasi imperceptible : c'est pourquoy ie ne sçay pour quelle raison

*L'vnion & rencontre des veines epigastrique & mammaire.*



on l'appelle mammaire, veu que les mammelles ont des veines fort grosses, qui viennent des thoraciques. Aucuns veulent que ces deux veines s'unissent par leurs orifices, & faisant des anastomoses & emboucheures, seruent pour faire cette sympathie qui est entre les mammelles & la matrice, si celebre dans Hippocrate, Galien, & tous les Medecins. Quant à moy, j'estime ces deux veines, auoir seulement esté faites, pour la seule nutrition; car elles se trouuent aussi bien aux hommes, qu'aux femmes. Or que la matrice ait communication avec les mammelles, par le moyen des veines, c'est chose que ie ne veux point absolument & simplement nier, parce qu'il n'y a (selon Hippocrate) qu'une conspiration, qu'un conflux, & une commune sympathie de toutes les parties les vnes avec les autres. Mais ie recognois de bien plus ouuerts & apparens conduits de cette admirable sympathie, à sçauoir les veines internes. L'Anatomie nous apprend qu'il y a de grands vaisseaux, qui vont du rameau axillaire aux mammelles, & qu'il y a pareillement force branches qui s'épandent du rameau spermatique, & hypogastrique dans la matrice. Or que la veine epigastrique n'aille point à la matrice, ny la mammaire aux mammelles, sinon par quelque petit filet capillaire, la veüe mesme l'enseigne. Il y a donc bien plus d'apparence, que le sang refluë des mammelles à la matrice, & de la matrice aux mammelles par les vaisseaux internes, qui sont grands, & fort remarquables; que par les externes qui sont fort petits, & qui ne les touchent quasi en aucune maniere. Nous auons plusieurs fois remarqué que quelques femmes, trois ou quatre iours apres leurs couches ont rendu vne fort grande abondance de lait par les vrines. Et qui oseroit dire que cela se fit par la veine epigastrique? Personne, ce croy-je, s'il n'auoit perdu le sens. C'est donc par l'hypogastrique, laquelle enuoye plusieurs scions à la vessie pour nourrir ses tuniques. Nous disons donc, que le lait & le sang refluënt des veines thoraciques, qui abreuuent les mammelles, dans l'axillaire; de celle-cy au tronc de la veine caue, & de là qu'ils decoulent, à raison de la continuité des vaisseaux, au rameau hypogastrique, & d'iceluy tantost en la matrice, & quelquesfois aussi en la vessie. Or comment le lait pur & sans estre meslé d'aucun sang, peut estre rendu par les vrines, nous le monstrerons en son lieu, quand nous parlerons de l'expurgation du pus en l'erypeme.

I. de Aliment.

Que cette communication se fait le plus souvent, par les vaisseaux internes.

I. 9. quæst. 12.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

### Du Peritoine.

#### CHAPITRE. VIII.



Noms du peritoine.

I. 7. epidem.

Sa figure.

Son origine.

Sa substance.

A dernière des parties contenantes de cette région, c'est le peritoine, membrane tres-déliée, & fort semblable aux larges toiles que filent les araignées, laquelle parce qu'elle est tendue tout à l'entour des visceres & des autres parties contenues au ventre inferieur, & qu'elle les couvre & entouonne, comme feroit vn enueloppoir, a esté nommée des Grecs *peritonion*. Hippocrate la nomme *peritonais* au pluriel. Les Arabes l'appellent *siphae*. Sa figure est ronde; mais plus longue que large, fibreuse par dehors, pour tenir plus ferme aux muscles; & vnüe, lisse & nette par dedans, & comme enduite d'une humidité aqueuse, afin que les visceres soient plus libres. Le vulgaire croit qu'elle prend son origine des ligamens, qui lient & serrent les vertebres des lombes, & qui ioignent l'os sacrum à ceux des iles. Pour moy i'iens, que toutes les membranes s'engendrent ensemblément avec les autres parties spermatiques de la semence, dans la matrice. Et toute-fois si on veut croire qu'une partie puisse naistre & prendre son origine d'une autre, parce qu'elle y est estroitement attachée; j'aime mieux dire avec Fallope, qu'elle naist del'infiltration tres-forte des nerfs, qui donne naissance au mesentere: car elle se separe aisément d'avec les vertebres des lombes, & des autres parties: mais elle tient si bien à cette infiltration, qu'on ne l'en peut separer sans la déchirer. Sa substance est toute membraneuse & deliée, mais tres-forte. Membraneuse, afin qu'elle se puisse lascher & estendre facilement, lors que le ventre vient, pour quelque occasion que ce soit, à s'enfler & grossir; deliée, afin qu'elle ne presse les parties contenues par sa pesanteur, & tres-forte afin qu'elle ne se déchire facilement, quand elle endure vne grande distension. Elle est par tout double, mais

non pas par tout également car elle est plus épaisse par derrière que par devant; de plus, elle est plus épaisse aux hommes depuis le cartilage xiphoïde iusques au nombril, & aux femmes au contraire depuis le nombril iusques au pénis; ce qui est ainsi aux femmes, afin qu'elle puisse prestër, autant qu'il est besoin pour la croissance de l'enfant, en la matrice: & aux hommes, pour obeïr à la distension du ventricule, dans les grands excès du boire & du manger. Or c'est vne chose digne de remarque, & qui a esté incognuë à quasi tous les Anatomistes; que le peritoine estant arriué à la région de la vessie, se redouble si manifestement, qu'il laisse entre ses deux tuniques vn espace grand & assez suffisant pour contenir la vessie: tellement qu'elle ne soit point contenuë dans ce grand enclos du peritoine, comme les autres visceres, & aussi qu'elle ne soit point hors du peritoine, comme quelques vns ont pensé: mais cachée entre les deux tuniques d'iceluy. Le peritoine est troüé par en haut, par en bas, & par-deuant; par en haut, où il est adherent au diaphragme, il a trois trous, pour passer l'artere descendante, la caue ascendante, & l'œsophage. Or il est si fort attaché au diaphragme, que lors qu'il souffre inflammation, il tire les hypochondres en dedans par en haut, ainsi que témoigne Hippocrate en ses Coaques. Par en bas, il est percé au fondement, & au col de la matrice, par l'endroit que les veines, & artères crurales descendent: comme aussi par la partie que les vaisseaux spermaticques descendent aux testicules, & les ejaculatoires remontent au col de la vessie; mais ces trous-cy seront mieux nommez *proceß* ou *productions*, comme vn canal allongé. Par deuant il se void tout euïdemment troüé au nombril du fœtus. Que si ce trou vne fois bouché, vient à se relâcher, il fait l'hernie, que les Grecs appellent *omphalocoele*, c'est à dire *hergne umbilicale*. Il a cinq vsages: car il sert. 1. Pour reuestir toutes les parties du ventre inferieur; & de fait, il leur donne à chacune vne membrane commune, aux vnes plus épaisse, & aux autres plus deliée, selon que leur vsage, & nécessité le requierent. 2. Pour separer comme vne cloison, les visceres qu'il contient d'avec les muscles qui les couurent exterieurement, de peur que les boyaux trop estendus ne se glissent entre les espaces qui sont entre-deux. 3. Pour faire descendre plus vïstement les excremens de la viande solide, en pressant les boyaux par dessus, comme avec vne main. 4. Pour ferrer toutes les parties contenuës, estant exactement tendu autour d'icelles, ny plus ny moins qu'une couuerture, de peur que le ventricule trop lasché, ou les boyaux ne soient à tout propos trauaïllez de ventositéz. 5. Pour attacher toutes les parties qu'il contient, & les tenir fermes en leurs places. Que s'il arriue qu'il souffre solution de continuité, il en prouient de fort fâcheux accidens & diuerses especes d'hernies.

*Belle observation.*

*Ses trous.*

*Ses vsages.*

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Des membranes du Peritoine, de leurs vsages, & productions.*

### QUESTION HVICTIESME.



L se trouue quelques difficultez en l'histoire du peritoine, que nous l. II. cap. II. viderons en peu de mots. 1. Les Anciens ont écrit, que cette membrane est simple, parce qu'elle apparoist tres-deliée, & fort semblable aux plus larges toiles des araignées. Colomb écrit qu'elle n'est simple, que depuis le cartilage xiphoïde iusqu'au nombril: & depuis le nombril iusques au pénis, qu'elle est double; & ce à cause qu'il falloit que les vaisseaux umbilicaux fussent portez entre ses doubleures. Quant à moy, j'ay tousiours remarqué le peritoine estre par tout double: & ose hardiment affermer, que non seulement le peritoine est double en toutes ses parties; mais que toutes les autres membranes du corps, pour deliées qu'elles soient, mesme la pie mere, le sont aussi. Tout ainsi donc que les deux artères & l'ourachos montent par les parties inferieures du peritoine au nombril; ainsi la veine umbilicale s'en va du nombril au foye, entre les deux tuniques d'iceluy. Tellement que ie ne peux assez admirer, comment Colomb, fort exercé aux dissections, ne l'a point remarqué. 2. Vesale se mocque du troisieme vsage que Galien luy assigne: Car comment (dit-il) pressera-t'il les boyaux, & poussera-t'il en bas les superflui-

caux fussent portez entre ses doubleures. Quant à moy, j'ay tousiours remarqué le peritoine estre par tout double: & ose hardiment affermer, que non seulement le peritoine est double en toutes ses parties; mais que toutes les autres membranes du corps, pour deliées qu'elles soient, mesme la pie mere, le sont aussi. Tout ainsi donc que les deux artères & l'ourachos montent par les parties inferieures du peritoine au nombril; ainsi la veine umbilicale s'en va du nombril au foye, entre les deux tuniques d'iceluy. Tellement que ie ne peux assez admirer, comment Colomb, fort exercé aux dissections, ne l'a point remarqué. 2. Vesale se mocque du troisieme vsage que Galien luy assigne: Car comment (dit-il) pressera-t'il les boyaux, & poussera-t'il en bas les superflui-

*Que toutes les membranes sont doubles.*

seul de l'aliment, veu qu'il n'a point de mouvement volontaire, par lequel il se puisse, ou resserer ou dilater. Que si ainsi estoit, il s'ensuiuroit que la pleure, & le diaphragme ressereroient aussi la poitrine. Mais Galien n'a pas dit, qu'il fit cela de foy, & de son mouvement propre, mais par accident; car quand les muscles de l'epigastre & le diaphragme, comme des mains jointes par dessus, & separées par dessous, pressent ce qui est entre-deux & le poussent en bas, alors le peritoine leur ayde & preste secours. 3. Vesale nie, que les productions du peritoine se trouuent aux femmes; parce que leurs testicules ne sortent ny n'aduancent par dehors comme ceux des hommes; mais il ne s'est pas aduisé que ces procez & allongemens s'en vont aux femmes vers les aines, & qu'ils seruent de cremasteres pour suspendre la matrice; & que ces mesmes trous se voyent aux cordes & tendons des muscles obliques descendans: de là vient qu'elles sont subiectes aux hernies inguinales, que les Grecs nomment *bubonocèles*, aussi bien que les hommes.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

### Des Vaisseaux vmbilicaux.

#### CHAPITRE IX.



Ces vaisseaux  
ne sont que  
quatre.  
Vne veine.

AVANT que les vaisseaux, nommez des Anciens *vmbilicaux*, passent entre les deux tuniques du peritoine, l'ordre de dissection requiert, qu'on en fasse demonstration, avant que de l'oster tout à fait. Ces vaisseaux sont dits *vmbilicaux*, parce qu'ils s'assemblent environ le nombril, & qu'ils sortent par iceluy: il y en a seulement quatre, vne veine, deux arteres, & l'ourachos. La veine tire son origine des racines

de la porte & de la partie caue du foye, & est aussi bien vn rejetton de la porte, que l'azygos de la caue; d'icy sortant par la fente & fissure du foye, & portée entre les deux membranes du peritoine, elle s'en va rendre au nombril. Or comment elle se distribuë par tout le chorion, nous le monstrerons en son lieu. Il est aisé de remarquer au fœtus tendrelet la continuité de cette veine avec la porte, & par le moyen de la porte avec la caue, en soufflant dedans avec vn chalumeau: car on voit tout le foye, tous les rameaux de la caue, & mesme le cœur, & les poumons s'enfler &

l. 8. quæst. 18.

Deux arteres.

dilater. Les deux arteres ayant pris naissance des rameaux iliaques, & appuyées sur les membranes du peritoine montent en haut au nombril. Or elles sont plustost branches des rameaux iliaques, que racines; autrement ny le cœur ne seroit point la radiation des arteres, ny le foye des veines: mais la membrane qui enveloppe le fœtus en la matrice, que les Grecs nomment *chorion*, & les François *arriv-faix*. La veine est nommée la *nourrice de l'embryon ou fœtus*, d'autant qu'elle luy fournit sa nourriture, aussi long temps qu'il est en la matrice, en portant le plus pur sang de la mere, aux racines de la veine porte, & d'icelles par des anastomoses admirables, dans la caue. Et les arteres sont dites les *senties & chemins de l'esprit*, d'autant que c'est par leur moyen que le fœtus respire, ou pour dire mieux, transpire au ventre de sa mere. C'est à cause de cette veine, que le nombril est dit, la *racine du ventre*: car eu égard aux arteres, les

l. de aliment.

Grecs le nomment *omphalos*, du verbe *ἐμάρειν*, qui signifie autant, qu'*à va venir*, c'est à dire *respirer*. Tellement que le fœtus tire, & sa nourriture & sa vie du nombril seul. Et c'est ce que Hippocrate nous a déclaré en ces mots: *le plus vieil ou premier aliment par l'abdomen c'est le nombril*. Il reste le quatrième vaisseau, lequel naissant du fonds de la vessie monte entre les deux tuniques du peritoine au nombril, & est nommé des

Et l'ourachos.

Grecs *ourachos*. C'est vn canal caue, dédié pour porter l'vrine en la tunique *amnios*, lequel ne se trouue pas seulement aux bestes, (comme veulent aucuns) mais aussi aux hommes, comme appert par les histoires de ceux, qui ayans le col de la vessie bouché, &

l. 8. quæst. 18.

ne pouuans pisser, ont par l'espace de plusieurs mois rendu leur vrine par le nombril, ainsi que nous monstrerons ailleurs. Ces quatre vaisseaux-cy, s'vnifians au nombril, lors que l'enfant est né, deuenans comme fannez & fiestris, degenerent en vn ligament, & seruent à suspendre le foye, & la vessie. Or la dignité du nombril à cause de ce ligament, est si grande, qu'aujourd'huy les Egyptiens pour punir les voleurs les font écorcher tout vifs, lesquels languissent long-temps en grands tourmens, si

Cardan sur la  
fin du 13. livre  
de la subtilité.



le bourreau ne leur tranche le nombril; car aussi-tost qu'il est coupé, ils meurent suffoquez, à raison que ces quatre vaisseaux viennent à s'affaïssir.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Façon nouvelle d'ouvrir les hydropiques par le nombril.*

### QUESTION NEUVIÈME.

**P** R S que nous sommes tombez sur le propos du nombril, nous ne nous esloignerons point autrement de nostre dessein, si nous adiouffons icy vne nouvelle maniere de percer le ventre des hydropiques, par le nombril. Les Medecins anciens appellent toute ouuerture des hydropiques, *paracentese*, sur laquelle on fait coustumierement quatre questions. 1. Si elle se doit faire. 2. Quand. 3. En quelle partie. 4. Et comment. Qu'elle se puisse & doive faire, l'autorité de plusieurs doctes personnages, & la raison, le persuadent assez. Hippocrate, Galien, Eginete, Albucasis, & presque tous les Medecins la recommandent. La raison fortifie ces témoignages. Car puis que ces eaux croupissantes ne peuvent estre euacuées par aucuns medicamens internes ou externes, pourquoy ne fera-t-on point ouuerture pour les évacuer, comme on fait aux autres tumeurs aqueuses & phlegmatiques, veu principalement que toutes les parties qu'il faut entamer sont ignobles? Hippocrate a fort bien montré le temps qu'elle se doit faire, quand il dit, *il faut incessamment ouvrir les hydropiques, & bruser les empyriques*. Or l'explique cét incontinent, ou avec le mesme Hippocrate, le commencement de la maladie. Ces remedes, dit-il, se doivent administrer au commencement de la maladie; ou bien avec Galien *avant que les viscères soient gastez*; ce seroit pour neant qu'on vuideroit les eaux, si les parties nobles vitiées & alienées de leur temperament, en s'engendroient d'autres continuellement en leur lieu. On peut recueillir d'icy, que ceux ne font point vne petite faute, qui font la paracentese, à ceux qu'ils tiennent pour incurables: car *il ne faut pas*, dit Celsus, *profaner temerairement les remedes, qui ont apporté la guerison à plusieurs*. Le troisieme point estoit du lieu où se doit faire l'ouuerture. Eginete & tous les Medecins qui nous ont deuancez, font l'incision vn peu au dessous du nombril vers le costé, afin d'éviter les aponeuroses des muscles; & ce en la partie opposite au viscere malade. Pour moy j'approuve bien cette incision, mais i'estime qu'elle se peut plus commodément faire par le milieu du nombril; & pout esclaireir mon opinion, j'allegueray des obseruations fort rares, & des raisons assez pertinentes. Beniuenius raconte qu'un enfant hydropique, privé de tout secours des Medecins, se garantit par vne action hazardeuse & fortuite. Car ayant beu vne fort grande quantité d'eau, l'vnion du nombril vint inopinément à se lascher, & les eaux à sortir avec telle impetuositè, qu'elles jallissoient la hauteur de trois coudées, tellement que son ventre se defenstra du tout; & se conduisant par l'aduis d'un sçauant Medecin, guarit en fin parfaitement. J'ay veu à Montpellier vne femme hydropique, de laquelle le nombril s'ouurit de luy mesme, sans qu'elle y pensast la nuit, & perdit en peu de temps vne fort grande quantité d'eaux. Je fus appellé de grand matin pour la voir avec Barthelemy Cabrol, Chirurgien & dissectioneur fort docte, nous trouuons les forces du tout presque prosternées; à raison de l'euacuation soudaine & demesurée, nous commandons de les restaurer: quoy fait, elle recouura (par la grace de Dieu) sa santé, en laquelle elle a continué iusques à ce iour. Louis de Villeneuve, tres-docte Medecin, me conta estant à Grenoble, qu'il auoit veu vn païsan entierement guarý par cette punctiõ vmbilicale. Balthazar Gabriel Chirurgien de Montpellier, fort habile & mon amy, ouvrir par mon commandement vn importun hydropique: Tout le ventre estoit quasi defensé, & sembloit estre hors de danger, quand le dixième iour d'après, il mangea, à mon desceu, vne liure entiere de cerises, ce qui ruina l'economie naturelle, & luy causa vn flux de ventre, dont il mourut dans le deuxième iour. En ma presence, & par mon commandement fut faite cette ouuerture vmbilicale à vn ieune homme hydropique, qui estoit à Pougues, pour y boire des eaux: Monseigneur le Duc de Bouillon Marechal de France estoit présent à l'operation, avec plusieurs autres grands

*Sila paracentese se doit faire.*

1. de mor. int.  
1. 6. epi. sect. 7.  
Aph. 27. sect. 6.  
1. 14. meth.  
1. 6. cap. 50.

*Quand.*

1. 6. epi. sect. 7.

1. de mor. int.

*En quelle partie.*

*Histoires rares.*  
c. 12. l. expt.  
medi. oblietu.



Ap. 21. sect. 1.

Seigneurs; à laquelle aussi assisteront Messieurs Petit, & Bernard le Fouillou, Medecins fort renommez, & fut guarý dans 40 iours. Donc l'experience tesmoigne que cette operation se peut seurement pratiquer, & la raison n'y contredit point: car *il faut incliner* (dit Hippocrate) *où Nature conduit*. Or elle s'efforce bien souuent de faire cette éuacuation par le nombril. Dauantage, cette incision & ouuerture se fait sans blesser beaucoup de parties, car les quatre vaisseaux vmbilicaux s'vnissent au nœbril, lesquels s'ils entrebaillent, comme ils font ordinairement aux hydropiques, par l'impetuosité des eaux qui y affluent, il ne reste rien à couper que la peau. Tu diras que les aponeuroses de tous les muscles se terminent là, & partant que la conuulsion est à craindre. A la verité les extremitez & aponeuroses de tous les muscles aboutissent à la ligne blanche, mais elles sont trouées au nombril, comme nous auons enseigné ailleurs, pour donner passage aux vaisseaux vmbilicaux. Outre-plus, ceux qui ont l'hydropisie ascités, sont presque tous trauailliez de l'exomphalose & tumeur du nombril, qui se fait par les eaux qui y accourent. Tellement que si on perce seulement la peau, ces eaux couleront aussi tost en fort grande abondance. Je tais que ceux qui sont ainsi picquez se peuvent coucher sur tel costé qu'ils voudront sans douleur. Or la maniere de faire l'ouuerture est telle. Il faut premierement lier & trauerfer toute la circonference du nombril avec vn fil, afin de pouuoir estressir & resserrer le trou, au cas que l'eau sortist trop impetueusement, puis ouurir la peau avec vn poinçon & ferrement pointu, en la partie où les vaisseaux entrebaillent, & mettre dans l'ouuerture vne cannule de cuire ou d'argent, afin de vider les eaux par icelle, ce qu'il ne faut point faire tout à coup & à vne fois, mais peu à peu. Nous en auons l'arrest solemnel d'Hippocrate, où il dit. *Quand on ouure ou bruste les hydropiques, ou empyïques, ils meurent tous, si on éuacue le pus ou l'eau tout à coup: car selon le mesme, éuacuer beaucoup & soudainement, c'est chose perilleuse*. Et ailleurs, *bruster les hydropiques avec le fer, & tirer les eaux peu à peu*. Il semble auoir fait mention de cette sorte d'ouuerture ou section, quand il escrit. *Fay en bruslant autour du nombril des escares fort petites & legeres, afin que tu en puisses faire sortir l'eau*.

Et en quelle  
maniere.

Aph. 27. sect.  
6.

Aph. 51. sect.  
2.

l. de morb.

inter.

l. de loc. in

hom.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

Briefue description des parties contenües au ventre inferieur.

### CHAPITRE X.



NOUS auons iusques icy toutes les parties contenantes, & communes, & propres du ventre inferieur: il nous faut à cette heure expliquer aussi soigneusement celles qui sont contenües en iceluy. Or elles sont de deux sortes: car les vnes seruent à la coction, les autres à la procreation. La coction officiale ou commune est double, la chylickation & la sanguification. Le ventricule, les boyaux, & l'epiploon ministrent à la chylickation. Le ventricule receptacle du boire & du manger, cuit le chyle, les menus boyaux le distribuent, les gros portent hors les matieres fecales, & l'epiploon comme la couuerture du ventricule, aide la digestion. Les veines mesaraiques, le foye, la veine caue, la vesicule, la ratte, & les roignons seruent à la sanguification. Les veines mesaraiques preparent le chyle, & donnent comme quelque commencement au sang, le foye luy baille la forme & la rougeur, la veine caue le distribue, la vesicule, la ratte & les reins vident toutes les immondices de la sanguification & de la maison Royale du foye. Voila le dénombrement des parties dédiées à la coction, en la description desquelles nous garderons l'ordre, non point de Nature, ny de dignité, mais celuy de dissection. Or de toutes ces parties contenües, la premiere qui se presente, c'est l'epiploon, puis les boyaux, le mesentere, & les rameaux de la veine porte. Ces parties leües, on void le ventricule, puis le foye, la vesicule, la ratte, & finalement la veine caue, les roignons & la vessie. Des parties destinées à la procreation, les vnes sont des hommes, & les autres des femmes. Celles des hommes sont les vaisseaux spermatiques, les testicules & la verge. Celles des femmes, sont les mesmes vaisseaux, les testicules & la matrice.

De l'E-

De l'Epiploon.

CHAPITRE XI.



**E**'OMENTVM est nommé des Grecs *epiploon*, parce qu'il nâge sur le fond du ventricule, & sur les boyaux: il y en a qui l'appellent *gangamon*, & *sagené*, parce qu'il est fait comme vn filet, ou rets, d'une miliace de petites veines, artères, & nerfs. Aristote le nomme *membrane adipense*; les Arabes, *zarbus*, & Hippocrate, *dertron* & *epiploa*, au pluriel: c'est ce que les François nomment la *coiffe*. Donques cét epiploon estendu sur le

Ses noms.

1. 4. de part. ani. c. 3.

l. 5. epid. & l. de Glandul.

fonds du ventricule, & des boyaux superieurs, ne descend gueres en l'homme plus bas que le nombril; ains il se retire par sa plus grande partie vers la ratte, & se ramasse comme en rouleaux. Il n'est en nulle façon attaché aux boyaux, excepté au colon, auquel il sert de mesenteré. Sa figure ressemble à vne gibeciere, sac, ou poche: car il a deux tuniques, l'une superieure & anterieure, & l'autre inferieure & posterieure: qui est cause qu'aucuns le nomment *perispinere* redoublé. La superieure naist de la partie gibbeuse du ventricule, & de la caue de la ratte; & l'inferieure du peritoine, vn peu au deslous du diaphragme. Sa substance est membraneuse, tissue de deux tuniques, d'un nombre quasi infiny de veines, artères & nerfs, & de beaucoup de graisse. La raison de cette composition est (à mon aduis) parce qu'il falloit qu'il fust dense, leger & chaud; dense, pour'en enfermer & retenir la chaleur naturelle: leger, pour ne presser les parties qui sont sous luy; & chaud, pour aider au ventricule à faire la digestion: & c'est pour la mesme fin qu'il est entretenu de nombre de veines & artères, & couuert de force graisse. Il prend toutes les veines de la porte, les artères de l'artere celiache, & de la mesenterique, & les nerfs de la sixième coniugaison. Ses vsages sont diuers: car il sert. 1. Pour conseruer & entretenir la chaleur naturelle du ventricule & des boyaux, estant comme vne couuerture estendu sur iceux, & ainsi aider à la digestion. 2. Pour appuyer & asseurer les rameaux de la porte, qui vont à la ratte, au ventricule, & aux boyaux duodenum & colon, & pour soutenir les artères & les nerfs. 3. Pour retenir les vapeurs lentes qui voltigent par tout le ventre inferieur, & les conuertir en graisse. 4. Pour seruir de mesentere au boyau colon, qui monte de la ratte au ventricule, & à la partie caue du foye. 5. Pour receuoir & contenir (comme veut Hippocrate au liure des Glandules) en soy, comme dans vn referuoir, l'humour surabondante qui découle des boyaux, & qui ne peut estre tout à la fois receuë & consommée par les glandules.

Sa situation,

Sa connexion, Sa figure,

Son origine,

Sa substance,

Sa composition.

Ses vsages,

Description generale des intestins ou boyaux.

CHAPITRE XII.



**E**'OMENTVM leué, se monstrent les boyaux nommez des Grecs, *entera* & *endina*, des Latins *intestina*, & des Barbares *chorda*; de là vient que les cordes des instrumens de Musique s'appellent ainsi: parce qu'elles se font de boyaux desseichez. Les anciens Comiques les nommoient *interaëa*, d'où est tiré ce vieil verbe *exenterare*, qui vaut autant qu'éventrer, ou étriper. Or les boyaux sont corps longs, ronds & caues, s'estendans depuis le fond du ventricule iusques au fondement, ordonnez de Nature pour aliter & cuire aucunement les viandes, distribuer le chyle au foye, & porter hors les matieres fecales: & pour cette cause elle les a entortillez d'anfractuosités, tours & retours, pour empêcher que la viande s'écoulant tout à coup, nous ne fussions assubjettis à manger continuellement. Car il ne falloit pas (comme remarque Platon) que l'homme nay pour faire tant de belles actions, & pour la contemplation, fust empêché de raisonner & philosopher. Donques l'aliment séjourne quelque temps dans ces labyrinthes & dedales, & sa plus subtile partie est succée par les veines mesaraiques, & transportée au foye. Leur substance est toute membraneuse, composée par vn artifice admirable de Nature, de deux tuni-

Noms des boyaux.

Leur définition.

Pourquoy anfractuex.

Leur substance.

*Pourquoy  
membraneuse.  
Leur compo-  
sition pourquoy  
de deux tuni-  
ques propres.*

*Pourquoy ils  
ont le sentiment  
fort vis.*

*Pourquoy leur  
tunique interne  
est enduite  
d'une humeur  
grasse.*

*Pourquoy plei-  
ne de rides, &  
couverte d'une  
crouste.*

*Leurs fibres.*

*Le mouvement  
peristaltique.*

*Pourquoy ont  
des fibres  
droictes.*

*Leur tunique  
commune.*

*Leurs vais-  
seaux.*

*Leur longueur.  
l. de loc. in  
hom.*

*Leur situation.*

ques propres ; d'une troisième commune ; d'un nombre quasi infiny de scions de veines & artères, & de quelques petits nerfs. Ils ont esté faicts membraneux, afin qu'ils se puissent estendre sans déchirer, lors qu'ils sont remplis de chyle, d'excremens ou de ventosités : toute-fois non d'une membrane seule, ains de deux tuniques propres : & ce 1. Pour rendre la faculté expultrice plus forte. 2. Afin qu'ils ne soient si aisément offenzés par les iniures externes, & internes. 3. Afin que si la tunique interne vient à se putresier, ou à estre erodée par l'acrimonie & malignité des humeurs, que l'externe demeure à tout le moins saine & entiere. Ils ont esté pour la mesme raison, doués d'un sentiment fort exquis, afin qu'ils ne fussent pas incitez par la Nature seule à descharger leurs excréments, mais qu'ils y fussent aussi aiguillonnez par l'acrimonie de la bile. Et toute-fois de peur que l'animal ne fust continuellement trauaillé de douleurs, elle a quelque peu émoussé ce sentiment ; lequel tant à raison de leur substance membraneuse, que de leur objet irritant continuellement, estoit fort vis, en les enduisant par dedans d'une humidité grasse & figée, laquelle par son égalité lissée, rabbat la pointe de la bile : par son épaisseur, empesche son acrimonie, & par sa lubricité la haste de descendre. Et c'est ce qui a induit les Anciens à comparer les boyaux à vn Roy sot & niais, qui n'entreprend iamais la guerre qu'il n'y soit forcé. De ces tuniques propres l'interne est nerueuse, parsemée toute-fois de fibres charnuës, & l'externe plus charnuë. Neantmoins elles sont toutes deux plus minces & plus molles que celles du ventricule, lequel receuant les viandes dures, rudes & non digerées, auoit besoin d'une tunique plus epaisse, & plus dure : au lieu qu'il ne descend rien du ventricule aux boyaux, qui ne soit cuit & bien digéré, sinon qu'il soit irrité par l'acrimonie de la viande, ou par quelque autre qualité poignante. La tunique interne est pleine de rides, afin que le chyle mette plus de temps à passer, lequel sans cela couleroit si legerement que les veines n'auroient pas le loisir de le tirer : & est couverte d'une certaine crouste, qui a esté inconnue aux Anciens, laquelle empesche que les orifices des veines ne s'estoupent & bouchent. Or cette crouste s'engendre, tout ainsi que l'epiderme, des excréments de la troisième coction. Toutes les deux tuniques ont tout plein de fibres transuersales & circulaires, par lesquelles elles chassent hors en vn moment tout ce qui est contenu dans leur cavité : c'est par le moyen de ces fibres que les boyaux font leur mouvement, nommé *peristaltique*, par lequel ils se resserrent & retirent de haut en bas, afin de mettre hors par le siege les vents, les matieres fecales & les humeurs excrementueuses. Que s'il arriue que ce mouvement soit depraué, comme aux douleurs de colique, & en l'iliaque passion, que le vulgaire appelle *miserere mei* ; les fibres circulaires se resserrent tout au rebours de l'ordre de Nature, de bas en haut : de sorte que rien ne peut sortir par en bas, quelques clysteres qu'on puisse bailler, & pour fors qu'ils soient ; & cela s'appelle *ano cilests*, comme qui diroit reuolution qui se fait en haut. Pour la seureté de ces fibres transuersales & circulaires, Nature en a apposé quelque quantité de droictes, desquelles les menus boyaux en ont moins, & les gros plus grand nombre, nommément le *rectum*, ou droict, à cause qu'ils contiennent les excréments plus secs & plus durs : autrement il estoit à craindre que les fibres circulaires ne se rompiissent, & quittaissent leur lieu, si elles n'estoient affermies exterieurement par les droictes, comme par quelque surbandage. Ainsi on a accoustumé d'embrasser & retenir les bandages circulaires, en apposant des droicts par dessus. La troisième tunique, qui couure les deux propres exterieurement, n'est point de la propre substance des boyaux, mais elle prend son origine du peritoine. Les veines viennent toutes du tronc de la porte, & du rameau mesenterique, & se distribuent sorte, que leurs orifices ne s'ouurent point droict dans la cavité des boyaux, mais se traignent obliquement entre les deux tuniques : de là vient que le chyle ne rougit point dans les boyaux par le meslange du sang. Au reste, le nombre en est quasi infiny, de peur qu'en vn si long & tortueux chemin, quelque vile portion du chyle ne s'escoule, sans estre attirée, & que si dauanture elle eschappe le premier tour, elle soit arrestée au second, troisième, ou quelqu'autre d'apres. Les artères naissent du rameau celiacque & mesenterique, & les nerfs de la dixiesme coniugaison du cerueau. La longueur des boyaux (selon Hippocrate) est de treize coudées. J'ay remarqué qu'estans desseichez & pleins de vent, ils esgalent sept fois la longueur du corps. Ils occupent & remplissent quasi toute la region vmbilicale & hypogastrique, & sont par vne providence admirable de Nature, disposez en tel ordre & situation, que les grasses & deliez, qui sont plus nobles, & destinez pour cuire & distribuer le chyle, occupent

le plus digne lieu , à sçavoir le milieu , & qu'ils sont enuironnez de tous costez des gros, comme d'un rampart : car il falloit que le plus gros rameau de la porte, nommé *mesenterique*, allast par vn fort court chemin aux boyaux, afin de transporter promptement, le chyle au foye pour la generation du sang. Et c'est la raison pourquoy elle a placée les menus au milieu : & les gros qui sont ordonnez pour contenir les excessens & superfluitez de l'aliment, elle les a mis tout à l'entour, de peur qu'ils ne fussent trop pressés. Ils sont attachez au dos par l'interposition du mesentere. Mais ie m'en vay decrire la situation, composition, & office de chacun d'iceux en particulier.

*Description particuliere des intestins, & premierement des menus.*

CHAPITRE XIII.



NCORES que le corps des boyaux ne soit qu'un & continu, s'estendant depuis le fonds du ventricule, iusques au siege; si est-ce qu'il est diuersement nommé, selon la diuersité de sa substance, de son office, de sa figure & de sa situation. 1. Car de la substance des boyaux, les vns sont dits menus & grâilles, & les autres gros, lesquels Aristote appelle *gras*. Les grâilles sont trois, le duodenum, le ieinum, & l'ilcon : Et les gros en pareil nombre, le cæcum, le colon, & le rectum. 2. De l'office, les vns sont ordonnez pour élaborer & distribuer le chyle, comme les menus; & les autres pour receuoir & contenir les matieres fecales, comme les gros. 3. De la figure, les vns sont droicts, c'est à dire, ils n'ont point d'anfractuosités, & ne font point de circonuolutions, comme le duodenum, & le rectum : les autres sont entortillez de force tours & destours, comme le ieinum, l'ilcon, & le colon. 4. De la situation, en consideration de laquelle les Anciens ont fait les menus superieurs, & les gros inferieurs : Ce que j'ay tousiours remarqué veritable aux chiens, & en plusieurs bestes à quatre pieds. Mais qu'il n'en soit pas de mesme en l'homme, il est aisé de le monstrer, parce que le colon, qui est le plus gros de tous, occupe le plus haut lieu, estant attaché au fonds du ventricule, & à la partie caue du foye; & que l'ilcon, qui est vn des menus, s'estend avec ses circonuolutions iusques aux iles. Nous decrivons icy les menus; & les gros au chapitre suiuant. Le premier des boyaux grâilles, c'est le *duodenum*, ainsi nommé des Latins (car ie laisse à part les nominations Grecques) parce qu'il a enuiron la longueur de douze doigts. Il prend naissance de l'inferieure partie du ventricule, & descend vers l'espine, estant attaché par des liens membraneux, sans faire aucuns tours & circonuolutions : & ce 1. Pour faire place à la veine porte, sortant de la partie caue du foye. 2. Pour empescher que le chyle ne regorge, & reslue au ventricule. 3. Pour ce qu'il n'y a point de lieu vuide en cet endroit, où il peust faire aucun reply & destour. Il est le plus estroit de tous, afin que le chyle ne descende trop promptement. Ce boyau a quatre particularitez. 1. Vne veine naissant du tronc de la porte, laquelle s'auance, non de trauers, ny obliquement, mais droict en bas, selon la longueur du boyau : & laquelle pour cette raison, est nommée *intestinale*. 2. Il ne reçoit aucune veine du rameau mesenterique. 3. Il reçoit le conduit, par lequel la vesicle décharge la bile, pour aiguillonner les boyaux trop tardifs à l'excretion, ietter & chasser hors le phlegme visqueux, attaché à leurs parois & membranes. 4. Il a sous luy, pour luy seruir de cussin, le pancreas, qui est vn corps glanduleux, ainsi nommé par excellence. Sa situation est au costé dextre vers l'espine. Celuy qui suit est nommé *ieinum*, ou *assamé*, parce qu'on le trouue tousiours, non vuide tout à fait, mais moins plein que les autres. Les causes de cette vacuité sont trois. 1. La proximité du foye, qui en tire le chyle plus promptement, que des autres. 2. Vn plus grand nombre de veines, qui l'épuisent plus vistement. 3. Et la bile, laquelle par son acrimonie l'irrite à chasser le suc incontinent & sans delay. Aucuns adioustent à ces trois, la consistance fluide du chyle. Il commence à l'endroit où le *duodenum* commence à le plier en rond. Mais de designer exactement sa fin, ce n'est pas chose trop aisée : car il ressemble fort à celuy qui vient apres, appelé *ilcon* : On la pourra toute-fois distinguer par ces trois marques. 1. Il a plus grand nombre de vaisseaux. 2. Il apparait vn peu plus rougeâtre. 3. Il se trouue plus vuide. Il occupe quasi toute la region vmbilicale, s'estendant par ses circonuolutions iusques aux iles. Le dernier c'est *l'ilcon*, nommé des Grecs absolument *lepton*, parce

Les differences des boyaux se prennent, De leur substance,

De leur office,

De leur figure,

& de leur situation.

Erreur des Anciens. Le duodenum;

Son origine.

Ce qu'il a de particulier.

Sa situation. Le ieinum.

Pourquoy plus vuide que les autres.

Son commencement.



*Sa fin, & ses marques pour la connoistre.* Qu'il est le plus menu & le plus long de tous : & ileon, c'est à dire, entortillé, parce qu'il fait plus de tours & circonuolutions, que pas vn des autres: car le verbe *ileon*, signifie *tordre*, & *entortiller*: d'icy vient l'*ileos*, que les Latins nomment *conuolutus*, & les François *iliacque passion*. *Sa situation* est au dessous du nombril vers les iles & hanches, de costé & d'autre. Il tombe souuent dans le *scrotum*, ou *bourse*, ce que ne peuuent pas faire le *cæcum*, ny le *colon*, qui sont bien attachez aux parties voisines. Ces trois boyaux graisses ont en leur tunique interne plusieurs rides & plis transuersaux, d'autant qu'elle est plus longue que l'externe, tout ainsi qu'au membre viril, où la peau paroist froncée & ridée. Il faut aussi remarquer, que cette mesme tunique interne ressemble à la partie veluë du veloux, & qu'elle est enduite & couuerte d'une certaine crouste.

## Des gros Boyaux.

## CHAPITRE XIV.

*Les gros boyaux sont trois.*

*Le cæcum.*

*Son usage.*  
l. 4. de vlu.  
part. c. 18.

*Son appendice.*

*Le colon.*

com. 4. in l. 6.  
epid.

*Sa situation.*



Ovs parlerons maintenant des trois gros boyaux, ainsi dits parce que leurs tuniques sont plus épaisses, & qu'ils contiennent la plus grossiere partie du chyle. Le premier c'est le *cæcum*, nommé autrement *monoculus* & *sacus*, comme qui diroit *auetgle*, *borgne* & *sac*, d'autant que c'est comme vn gros ventre qui n'a qu'un seul trou & sortie, à l'extremité de laquelle se void vne petite appendice où dependance, qui ressemble à vn vers tors, qui n'est en aucune façon attachée au mesentere. Galien declare fort bien son vsage, quand il veut qu'il ait esté fait, afin que si dauanture quelque portion plus liquide du chyle, s'escoule sans auoir esté tirée par les mesaraïques, elle soit toute recueillie dans ce boyau, comme dans vn sac, & que les veines du mesentere ayent loisir de l'attirer & succer pendant qu'elle y tarde & sejourne, à raison de l'angustie du passage: Pour cette cause ce boyau, comme ont remarqué les Anciens, est ou fort grand, ou double aux pourceaux & autres animaux voraces. En cette petite appendice il s'y garde quelques-fois, non seulement plusieurs iours, mais mesmes plusieurs mois, beaucoup de choses. J'ay veu rendre par les selles des noyaux de cerises, plus de quatre mois apres qu'ils auoient esté auallez. Cette appendice aux enfans nouueau-nez paroist plus grosse & plus large, qu'aux autres aages, d'autant qu'ils se nourrissent d'alimens plus liquides, lesquels s'écouleroient fort promptement s'ils n'estoient arrestez en icelle, comme dans vn sac. Les poissons & oyseaux qui viuent de proye, ont plusieurs semblables appendices, où ils reseruent leur viande, comme dans quelque magazin ou garde-manger. Celuy qui vient apres, c'est le *colon*, le plus gros de tous, ainsi nommé du verbe Grec, *colázesthai*, qui signifie *gebenner*, & *tourmenter*, d'autant que les douleurs de colique se font ordinairement en iceluy. Or ce boyau est fort capable de ces douleurs, tant pource qu'il est comme l'officine & boutique où s'engendre la pituite crüe: car celle qui demeure aux boyaux graisses, se cuit facilement, à raison de l'angustie du lieu, & de la multitude des veines qui y aboutissent: mais elle se refroidit en certuy-cy, & deuiet vitrée, & ce tant à raison de son amplitude & grosseur, que pource qu'il est le receptacle des vents, & qu'il reçoit l'air par en bas. Galien l'appelle quelquesfois *enteron*, c'est à dire boyau, &c. Ce boyau estant comme separé en plusieurs cellules & chambrettes, s'enfle & grossit, & a des replis voûtés, dans lesquels les matieres fecales prennent leur figure: outre-plus il paroist farcy par dedans de beaucoup de graisse inégale, & est entrecouppé de plusieurs fronsis qui restreussent l'ampleur de sa cavité, pour y retenir plus longuement les excremens, afin que durant ce retardement tout ce qu'il y a de bon au chyle soit mieux succé & attiré. Ce boyau est porté du roignon droit à la partie caue du foye: d'icy attaché au fonds du ventricule & couché sur la ratte, il est lié au roignon gauche; puis se recourbant en arriere, il fait deux tours en forme d'une S Romaine, & se termine en fin au commencement de l'os sacrum: de sorte que par ses circonuolutions il environne quasi tous les menus boyaux, comme vn rampart. Or il falloit qu'il allast en montast, afin qu'il ne laisse si tost escouler ce qu'il contient, & que les veines mesaraïques ayent loisir de succer parfaitement toute la cressime du chyle.

Pour le regard de la reflexion ou reply, ressemblant à la lettre S, il estoit necessaire pour la retention des matieres fecales; de là vient que nous les rendons à deux fois quand nous assellons, & que la premiere deiection est aussi

toft fuiuite d'une autre. Nous auons fouuent remarqué au commencement de ce boyau *une valuiule*, vne valuiule, comme vne portelette, qui regarde en bas, que Bauhin a décrite fort élégamment; qui empêche que les excremens & les humeurs inutiles, ne remontent en haut. Finalement d'autant que ce boyau estoit fort gros, il a deux ligamens, comme deux *Deux ligamens.* ceintures, qui l'attachent estroitement aux parties superieures, & aux inferieures. Ceu cy est encores digne de remarque, c'est qu'il y a vn ligament qui n'est gueres plus large qu'un demy-doigt, qui s'auance selon la longueur & partie moyenne & superieure de ce boyau, qui n'est rien autre chose que la substance du mesme boyau, qui est deuenue plus épaisse, & plus dense, seruant (selon mon aduis) pour tenir fermes les cellules faites pour le parfait succement du chyle: car ce lien lasché ou rompu, les cellules se deffont & confondent aussi tost. Le dernier est nommé *Le rectum*, *rectum*, droict, d'autant qu'il n'est point entortillé d'aucuns tours ny replis, mais s'en va tout droict de l'os sacrum terminer au siege ou fondement: les Barbares l'appellent *longanon*. Il est court & plus ample vers le bout d'en bas, tant afin que les matieres fecales sortent plus facilement, que pour en contenir plus grande quantité, d'autant que la retention d'icelles est vne action animale. Il est fermement attaché à l'os sacrum, par le moyen du petitoine, pour empescher, estant rempli d'excremens, qu'il ne tombe hors à raison de sa pesanteur, & c'est la raison pourquoy l'os sacrum s'auance avec rectitude en dehors. Sa partie inferieure, ou le bout d'iceluy, est serré & fermé par quelques muscles qui le ceignent tout à l'entour, lesquels pour cette raison sont nommez *Le Splintere*, *splinteres*: pour empescher que les matieres fecales ne sortent sans le commandement de la volonté & de la raison. Il y a grande sympathie entre ce boyau & la vesic aux hommes, mais beaucoup plus grande entre luy & la matrice aux femmes.

*Du Mesentere & Pancreas.*

CHAPITRE XV.



E mesentere ainsi nommé, non point comme veut Ciceron, parce que c'est le boyau du milieu; ains parce qu'il est situé au milieu des *Le mesentere*, boyaux, seruant à lier les boyaux ensemble, & à tenir leurs circonvolutions en leurs places. Il y en a qui mettent le mesentere pour genre, & veulent qu'il ait deux parties, l'une dite *mesaraion*, qui contient les boyaux grailles; & l'autre *mesocolon*, qui comprend les gros. Mais *Quo c'est.* quoy que ce soit, le mesentere est vn corps membraneux, liant les boyaux ensemble, composé de deux tuniques, d'une infinité de veines & arteres, de beaucoup de graisse, & de grand nombre de glandes. Les tuniques prennent leur naissance des ligamens qui lient les vertebres des lombes, & attachent l'os sacrum avec ceux des illes, ou bien cét entrelasement & troussseau de nerfs, remarqué par Fallope: D'icy vient l'admirable sympathie, qui est entre les lombes, & les boyaux, de laquelle Hippocrate fait mention en ses Coaques, quand il écrit, *que ceux qui se plaignent souuent des lombes, ont le ventre lasché*, ce qui leur arriue (ce dit Galien) à cause du consentement *Son origine.* des lombes. Ses membranes sont deux, tant pour defendre & appuyer les vaisseaux; car il y auoit danger de conduire des veines si petites, comme sont celles qui portent le chyle au foye, sans deffense ny appuy, comme pour empescher que les boyaux ne s'entrelassent & pesle-meslent, c'est à dire, pour garder que leur situation ne se change & confonde aux mouuemens violents. Toutes ses veines naissent du rameau de la porte, nommée *mesenterique*, ses arteres des deux mesenteriques, inferieure & superieure, & ses nerfs de la sixième coniugaison du cerceau. Les espaces qui sont entre ces vaisseaux, sont farcis & remplis de force graisse, en laquelle se trouvent plusieurs glandes, qui seruent. 1. Pour asséurer la diuision des vaisseaux. 2. Pour empescher que leurs conduits ne soient trop pressés, ou par les boyaux remplis, ou par la compression du ventre, & ainsi que la distribution du chyle ne soit empeschée. 3. Pour humecter les boyaux par leur moiteur. 4. Et pour lier les vaisseaux, & garder qu'ils ne se rompent aux mouuemens violents. Il y en a qui leur donnent vn cinquième usage, pour defendre le ventricule & les boyaux qu'ils ne soient offenzés par l'atouchement de l'espine. Sous la partie du derriere du ventricule, & le boyau duodenum, est couché vn certain corps glanduleux, lequel d'autant qu'il ressemble

*Le pancreas.*

assez bien à vne chair simple, a esté nommé des Grecs *pancreas & calliareas*, comme qui diroit *tout chair*, ou *belle chair*: Il embrasse, appuye & supporte les rameaux de la veine porte, qui se distribuent au ventricule, au duodenum & à la ratte, pour asseurer leur diuarcation & fourchement, qui n'est soustenuë que par la membrane inferieure de l'epiploon, & pour seruir comme de cussin mollet au ventricule.

*Son usage.*



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si les boyaux ont la faculté attraitrice.*

### QUESTION NEUVIESME.



Es Medecins ont esté jadis en grand debat, pour sçauoir si les boyaux n'ont qu'une seule faculté, à sçauoir l'expultrice; ou bien s'ils ont toutes les quatre qui ministrent à la nutrition, l'attraitrice, la retentrice, la concoctrice, & l'expultrice. La cause de ce different est venue de la discordance des passages qui se trouvent aux écrits des Grecs & des Arabes: car tantost ils leur donnent toutes les quatre, & tantost ils les leur déniënt. Nous éplucherons le tout par le menu, & entamerons cette dispute par l'attraitrice. Et afin que nous ne nous abusions point en l'équivoque & ambiguité des facultez & actions; il nous faut premierement proposer quelques distinctions, & ietter ces fondemens. Des actions, les vnes sont communes ou officielles, & les autres priuées ou particulières. Les communes se font, ou pour tout le corps, ou pour le moins pour quelques parties: Ainsi le foye n'engendre pas le sang pour luy seul, mais pour la nourriture de tout le corps: le cœur engendre l'esprit vital, & le cerueau l'animal pour la conseruation de toutes les parties: le ventricule cuit le chyle, non pour foy seul, mais pour le foye; la vesicule, la ratte & les reins n'attirent pas la cholere, la melancholie & la serosité proprement pour leur nourriture, mais pour purger le foye, & separer les superfluitez de la masse sanguinaire: partant donc ces actions sont dites *officielles*, comme qui diroit, *seruantes & ministrantes aux autres*. Mais les priuées sont seulement dédiées à la conseruation propre de chaque partie. Ainsi le ventricule, outre la chylicification, a vne action priuée, par laquelle il pouruoit à son indigence & nourriture particulière: car il tire le sang qui luy est familier, il le retient, il le cuit, & expulse les reliques & superfluitez. Ces choses sont si claires, qu'elles n'ont point besoin de plus longue demonstration. La seconde distinction est telle. L'aide & ministere des fibres n'est point necessaire pour l'attraction ou expulsion priuée, mais seulement pour la commune & officielle; d'autant que celle-là se fait tousiours sans mouuement local, & celle-cy se fait quasi toute avec mouuement. Les os, cartilages, & ligamens, tirent & expulsent sans fibres: car qui les a iamais veu mouuoir quand ils tirent leur nourriture? Tout ainsi donc que l'aimant encore qu'il ne bouge de sa place, ne laisse point par vne propriété secreete de tirer le fer, & les plantes immobiles de succer de la terre le suc qui leur est conuenable; tout de mesme les parties de nostre corps tirent l'aliment qui leur est familier. Mais l'attraction ou expulsion commune & officielle, d'autant qu'elle se fait quasi toute par vn mouuement local, elle a besoin de l'aide des fibres. Ainsi le mouuement du cœur, bien que naturel, se fait par les fibres; & tire par les droictes en sa dilatation le sang de la veine caue dans son ventricule dextre, & l'air de l'artere veineuse dans la gauche: & chassé hors par les fibres transuersales en sa contraction, l'esprit, le sang & les vapeurs fuligineuses. Ainsi la matrice tire la semence virile par ses fibres droictes, pour faire la conception, & se resserre en l'enfantement par le moyen des transuersales pour pousser hors l'enfant & l'arriere-faix.

Ces fondemens ainsi posez, nous exposerons les points de cette question, comme il s'ensuit. Quand on demande sçauoir si les boyaux ont la faculté attraitrice, on n'entend pas parler, & n'est pas question de l'attraitrice particulière: car ce que Galien a laissé par écrit en mille lieux, est tres-vray, que ces quatre facultez, l'attraitrice, la retentrice, la concoctrice, & l'assimilatrice sont implantées en toutes les parties du corps, d'autant que la vie se definit par la nutrition, à laquelle ministrent ces quatre facultez. La question est donc de l'attraitrice commune & officielle, sçauoir si les boyaux

*Deux sortes d'actions.*

*Les vnes officielles, & les autres priuées.*

*Les fibres ne sont pas necessaires pour l'attraction priuée.*

*Mais pour l'action commune & officielle.*

*En les livres de l'usage des parties & des facultez naturelles.*

*Que les boyaux n'ont point l'attraitrice commune.*

ont la faculté de tirer le chyle du ventricule. Quant à nous, nous ne donnons point cette faculté attrahrice commune aux boyaux, & auons Galien pour fauteur de nostre opinion, où il dit, *Que les boyaux n'ayans besoin ny de tirer, ny de retenir, n'ont qu'un simple mouvement & des fibres simples.* Item, *Que tous les boyaux ont en toutes leurs deux tuniques des fibres circulaires, d'autant qu'ils se resserrent seulement, & n'attirent point.* Tu objecteras, s'ils ne tirent point, le chyle, comment leur est-il porté? cét aliment tant nécessaire, est-il chassé hors par le ventricule comme inutile? L'opinion de Galien est, que le chyle est cuit au ventricule : que durant tout le temps de la coction, le pylorus demeure fermé, afin qu'il n'en sorte rien, soit épais, soit liquide, qu'il ne soit parfaitement attenué, cuit & élaboré. La coction paracheuée, que le ventricule, à raison d'une certaine familiarité, qui est entre luy & le chyle, se recrée quelque temps de sa présence, & finalement la petite membrane portiere, venant par vne providence admirable de Nature à s'ouvrir, qu'il est chassé hors, comme quelque chose de superflu, & coule dans les boyaux, & tandis qu'il demeure dans leurs anfractuosités, la portion plus subtile, est succée par les veines mesaraïques, & la plus grossiere descend, tant à raison de sa pesanteur, que pource qu'elle est chassée par les fibres circulaires dans les gros boyaux. Voila la Philosophie de Galien, laquelle nous apprend que le chyle n'est point tiré par les boyaux, mais qu'il leur est enuoyé par le ventricule. Il y en a toute-fois entre les Modernes, qui tiennent que tous les boyaux, mais principalement les menus ont la faculté attrahrice, appuyez (comme ie pense) sur l'autorité des Arabes, & sur quelques legeres raisons. Auicenne écrit, *Que le chyle descend du ventricule aux boyaux, par l'aide de deux facultez, de l'expultrice du ventricule, & de l'attrahrice des boyaux.* L'autorité est fortifiée de ces raisons. 1. Personne ne nie que toutes les parties ne tirent le suc qui leur est familier : Or le chyle est l'aliment agreable des boyaux le nourrissent, aussi bien que le ventricule. 2. Si le chyle n'est point tiré par les boyaux, & s'il est seulement chassé par le ventricule; il s'ensuit que ce mouvement est violent : or c'est vne chose fort absurde à dire, que la nutrition se fasse avec violence, car si ainsi estoit, elle ne seroit point de durée : Donques les boyaux tirent leur aliment, & le chyle n'est pas chassé dans ceux par le ventricule. 3. Les boyaux ont des fibres droictes : or les fibres droictes ont esté faites pour l'attraction. Mais, combien ces raisons sont pueriles, vn apprentif mesme le iugeroit : Car premierement ce qu'ils mettent en auant de la nutrition du ventricule & des boyaux, n'est pas de mise. Le ventricule ne se nourrit pas du chyle, il ne fait seulement que s'esloüyr de sa presence : il tire par les deux gastriques, & par la coronaire du sang en grande abondance pour sa nourriture, lequel il assimile & conuertit en sa substance, ainsi que nous monstrerons cy-apres. Les boyaux ne s'en nourrissent point non plus, mais du sang qui leur est porté par les veines mesaraïques, & par consequent ils ne tirent point le chyle pour leur nourriture. Secondement, quand ils disent que le mouvement du ventricule poussant le chyle dans les boyaux est violent, ils se trompent (à mon aduis) lourdement : car il est naturel, d'autant qu'il suit la contraction du ventricule, à laquelle la pesanteur, qui est la forme naturelle du chyle ne repugne point. Tiercement, nous nions tout à plat ce qu'ils alleguent des fibres droictes : car en toutes les deux tuniques il n'y a que des fibres circulaires. Que si on y en void quelques droictes, ce n'est point aux menus boyaux qui contiennent le chyle; mais seulement au rectum, qui ne contient autre chose (selon leur propre confession) que les excremens inutiles. Mais accordons-leur que les deux tuniques des boyaux ayent des fibres droictes; il n'ensuira pas pour cela qu'ils ayent la faculté attrahrice : car les fibres droictes ne sont pas tousiours destinées pour tirer, comme Galien monstre fort bien, quand il écrit, *Qu'il n'y a que le rectum qui ait des fibres droictes, & ce non point pour l'attraction, mais pour la defense des transversales, lesquelles se pourroient separer & departir les vns des autres, si les droictes ne les serroient & attachioient par dehors, comme quelque bandage.* Ainsi les tuniques des veines ont des fibres droictes, non point pour l'attraction, mais pour leur assseurance & defense. Ainsi pour embrasser & tenir ferme les bandages circulaires, on a accoustumé d'en mettre des droictes par dessus.

l. 4. de vsu  
part. c. 17.  
l. 5. de vsu par.  
c. 11.  
l. 3. defacul.  
natur.  
l. 6. de loc. aff.  
c. 2.

Obiectiō.  
Solutiō.

Opinion con-  
traire.

Fen. l. 1. r. doc.  
4. c. 2. & l. 13.  
de animal.  
Raisōs.

Resusci-

en la quest. 20.

Pourquoy les  
boyaux ont  
quelques fibres  
droites.

l. 4. de vsu.  
part. c. 17.



*Sçavoir si les boyaux ont la faculté retentrice.*

QUESTION VNZIESME.

*Que les  
boyaux ont la  
faculté reten-  
trice.*

*Autoritez de  
Galien.*

com. ad Aph.

22. sec. 3.

com. ad Aph.

12. sec. 4.

com. ad Aph.

1. sec. 6.

com. ad sent.

53. sec. 3.

1. 3. epidem. &

1. 1. de crifib.

c. 6. &

*Auicenne*

fen. 13. l. 5.

doct. 5. cap. 5.

l. 3. de fympt.

cauf. c. 5.

l. de med. exp.

c. 5.

com. ad Aph.

20. fect. 2.

*Les autoritez*

*de Galien font*

*exposées.*

*La premiere.*

*Qu'est-ce que*

*lienterie.*

l. 9. de loc. aff.

c. 1.

*La deuxieme.*

*La troisieme.*

*La quatrieme.*



Es autoritez de Galien alleguées en la question precedente, prou-  
uoient que les boyaux n'ont que la faculté expultrice ; & neantmoins il  
s'en trouue qui appuyez sur quelques autres autoritez & passages du me-  
me Galien, leur donnent & la retentrice, & la concoctrice, non seulement  
priuées, mais aussi officielles & communes. Nous disputerons icy de la re-  
tentrice, & en la question suiuant de l'assimilatrice ou concoctrice. 1. Galien & Au-  
cenne exposans la nature & les causes de la lienterie, les rapportent à la debilité de la fa-  
culté retentrice des boyaux, non point du sang qui est leur aliment propre, mais du  
chyle qu'ils contiennent. 2. Le mesme Galien veut que les enfans ayent la faculté con-  
coctrice forte & puissante, & la retentrice, & l'expultrice foibles & debiles. 3. Il ordon-  
ne contre le flux de ventre, des medicamens styptiques, & astringens, pour fortifier  
la faculté retentrice des boyaux ; & nous appliquons aussi ordinairement aux diarrhées  
par dehors des remedes topiques, corroborans & astringens. 4. Plusieurs ont le ven-  
tre serré & paresseux, dont Galien en rapporte la cause à la force de la faculté reten-  
trice. 5. La retention du chyle & des matieres fecales estoit necessaire ; du chyle, de  
peur que l'aliment s'écoulant aussi tost qu'on l'auroit pris, on ne fust contraint de  
manger continuellement ; & des matieres fecales, afin qu'on ne fust reduit à asseller  
sans cesse. Voila les autoritez & raisons qu'ils mettent en auant ; pour prouuer que  
les boyaux ont la faculté retentrice. Et d'autant qu'elles sont fort esloignées des de-  
crets de Galien, & des Anciens, nous exposerons leurs autoritez en la maniere qui  
ensuit.

1. La lienterie n'est pas vne affection des boyaux, mais du ventricule ; & est vn  
symptome en l'ejection trop soudaine des viandes, qui ne sont en aucune maniere di-  
gerées : car Galien dit, *Qu'elle se fait, quand on rend les viandes par les selles, sans qu'el-  
les soient en aucune façon cuites ny digerées*. Et partant elle est mal nommée *polissure des boyaux*,  
parce qu'elle peut estre quelques-fois avec aspreté, & que c'est vne affection qui tient  
au ventricule, & non aux boyaux : car, que les boyaux soient lisses & glissans, tant  
qu'on voudra, si le ventricule fait bien la digestion nous ne serons iamais trauaillezz  
de la lienterie, à cause que sa nature consiste en la priuation de la premiere coction  
qui se fait au ventricule, & en l'egestion hastiue & precipitée des alimens, auant  
qu'ils soient digerez. Ils concluent donc tres-mal, quand ils disent, qu'elle se fait par  
la foiblesse de la faculté retentrice des boyaux : & mesme c'est chose à quoy Galien  
ne pensa iamais ; car recherchant les causes de cette indisposition, il les rapporte à  
l'intemperature froide du ventricule, qui debilitte toutes ses facultez, & a vne su-  
perficielle vlceration, à raison de laquelle la lienterie se fait au ventricule, comme  
la strangurie en la vessie. L'intemperature des boyaux peut bien causer la lienterie,  
mais non premierement, si ce n'est que le ventricule soit tiré en sympathie par droit  
de societé, communication & voisinage. 2. Quand Galien escrit, que les enfans vom-  
missent & assellent souuent, il en attribué la cause à la debilité de la faculté reten-  
trice, non des boyaux, mais du ventricule. D'ailleurs ; il reconnoit leur voracité &  
gourmandise, estre la principale cause, qu'ils ont tousiours le ventre lasche : car leur  
chaleur naturelle forte, & puissante, appete plus qu'elle ne peut contenir & digerer  
de viandes : & ainsi les fibres du ventricule, qui sont molles & foiblessettes en cet aage,  
venans à se lascher, ils sont contrains de vomir & asseller à toutes heures. 3. Ce qu'ils  
alleguent des medicamens astringents, qui fortifiant les boyaux, arrestent le flux de  
ventre, est puerile. Car on ne les applique pas en intention de fortifier la faculté re-  
tentrice des boyaux, qui n'en ont point : mais ou pour resserer les veines mesarai-  
ques, qui respenduës par tous les boyaux, deschargent en iceux les humeurs qui sont  
le flux : ou pour adoucir, contemperer, refroidir & epaissir lesdites humeurs chau-  
des, subtiles, & accompagnées d'une grande acrimonie, & ainsi les rendre moins pro-  
pres à couler. 4. Qu'y'a-t-il, ie vous prie de plus absurde, que de rapporter la cause de  
l'adstriction & dureté du ventre, à la force de la faculté retentrice ? Qu'ils escoutent  
Galien, qui l'attribuë tantost à la foiblesse de la faculté expultrice, tantost au senti-  
ment obtus & mouffe des boyaux ; tantost à la dureté, stypticité & paucité des ali-

mens, & tantost à l'imbecillité des muscles de l'abdomen qui aydent merueilleusement à l'expulsion de ce qui est contenu au ventre inferieur: mais de la vertu retentrice des boyaux il n'en dit pas vn mot. 5. Nous accordons volontiers, ce qu'ils alleguent de la necessité de retenir le chyle & les matieres fecales, mais nous ne l'attribuons point à la faculté retentrice des boyaux. Car Nature industrieuse a pourueu à la retention du chyle, par les anfractuosités & ronds tortueux des boyaux, qui empêchent qu'aucune portion de l'aliment, puisse passer par vn si long chemin, sans s'appliquer à l'orifice de quelqu'vne des veines mesaraiques: & quant à la retention des matieres fecales, elle n'est pas naturelle, mais animale, & se fait par le moyen des sphincteres, qui sont muscles destinez à fermer, & serrer la partie inferieure du boyau rectum, afin d'empêcher que les excremens ne sortent sans nostre congé & volonté. De ces choses on peut donc conclurre, que les boyaux n'ont point de faculté retentrice commune & officiale.

*La cinquième.*

*La retention des matieres fecales est animale, & non point naturelle.*

*Sçauoir si les boyaux ont la faculté concoctrice.*

QUESTION DOVZIESME.



**A**LIEU enseigne en mille endroits, qu'il faut considerer trois choses en toute coction, la preparation, la coction & la perfection. Ainsi la preparation de la premiere coction se fait en la bouche, la coction au fond du ventricule, & la perfection aux menus boyaux. La preparation de la seconde se fait aux veines mesaraiques, la coction au parenchyme du foye, & la perfection aux grands vaisseaux. La semence reçoit son commencement aux vases spermatiques, la forme & son idée aux testicules, & la perfection aux parastates. L'esprit animal est encommencé aux entrelassemens faits de petites arteres; il prend la forme au ventricule moyen du cerueau, & la perfection en celuy de derriere. Voila comment és œures de Nature, il y a diuers degrez auant qu'elles soient arriuées à leur perfection. Or la coction tant des esprits, que de l'aliment, soit où qu'elle soit priuée ou officiale, se fait sans le ministère d'aucunes fibres, par la chaleur naturelle, & par vne propriété implantée en la partie où elle s'exerce, qui est causée que Galien la nomme *Alteration*. Or Galien ne dénie point cette faculté aux boyaux: car voycy comme il en parle, *Combien que les boyaux n'ayent point esté faits pour cuire le chyle, mais pour le contenir & distribuer: si est-ce qu'en passant par iceux, parce que Nature n'est iamais oscuse, il acquiert vne élaboration plus parfaite; ny plus ny moins que les grandes veines ont la faculté de parfaire & élaborer le sang.* Arétée & Auerthoës ont suiuy la mesme opinion: & la raison y est toute conforme. Car soit qu'on regarde ou la temperatüre, ou la couleur, ou la composition des tuniques: on verra que la substance du ventricule & des boyaux est toute vne, & semblable. Donc le chyle se cuit au ventricule, il y prend son idée, espee & forme: mais en passant par les boyaux, & sciournant aux anfractuosités d'iceux, il y reçoit quelque alteration & plus grande perfection.

*Trois choses à considerer en toute coction.*

1. 4. de vfu part. c. 17.  
1. 3. de facult. natur.

1. 1. de sign. & caus. mor. diutur. c. 15. 1.  
2. collig. c. 9.

Je sçay qu'il y en a qui tiennent les boyaux auoir plus de puissance de cuire le chyle que le ventricule: & qui veulent que le pilore soit ouuert durant tout le temps de la digestion, afin de laisser descendre la viande aux boyaux, auant qu'elle ait esté parfaitement cuite au ventricule. Et pour prouuer ce paradoxe, & opinion contraire à la commune, ou plustost cacodoxe, c'est à dire, opinion fausse, & erronée, ils mettent en auant quelques exemples. 1. Nous voyons (ce disent-ils) que le chyle, qui sort par les playes, qui perçent les menus boyaux, n'est pas encore tout à fait digeré: d'où s'enluit qu'il n'auoit point pris sa forme & perfection au ventricule. 2. Les viandes non parfaitement élaborées, sortent en l'exomphalose ou tumeur du nombril du ventricule dans les boyaux: & quand nous beuons de l'eau froide en Esté, nous en sentons en vn moment la froidure dans les boyaux. Mais ils ne voyent pas, qu'en telles playes & en l'exomphalose, les boyaux sont mal disposez, & que le ventricule est aussi tost tiré en sympathie & contagion, tant à raison de la communication & similitude de substance, comme à raison du voisinage: ainsi que porte cét arrest d'Hippocrate: *Les parties qui sont proches, & qui ont quelque communication sont les premieres & les plus affectées.* Quelle merueille donc, si aux playes des boyaux l'aliment sort auant qu'estre parfaitement digeré? Je confesse que ce qui est liquide descend aisé-

*Opinion de quelques modernes.*

*Leurs raisons.*

*Refutées.*

1. de humor.

ment, mais en recompense il se digere aussi fort promptement. Ils disent, qu'il est impossible que le ventricule seul puisse contenir vne si grande quantité de viandes; que deuorent iournellement les goulus & gloutons: veu que la grandeur d'iceluy, selon Hippocrate, *n'a point plus de cinq paulmes*. Mais qu'ils apprennent, qu'il est membraneux, & qu'il se dilate & estend aisément en toutes les dimensions: ioint qu'en tels goulus, la premiere digestion ne se fait point parfaitement, d'autant que la pe-  
fanteur des viandes prises en quantité demesurée, contrainct la petite membrane por-  
tiere, à se lascher & ouurir auant qu'elle soit paracheuée. Concluons donc, que le  
chyle reçoit sa coction au ventricule, & sa perfection aux menus boyaux.

*De la faculté expultrice des boyaux, & de leur mouuement nom-  
mé Peristaltique.*

QUESTION TREIZIESME.

*Que les bo-  
yaux ont la fa-  
culté expul-  
trice.*



1. 4. de vsu  
part. c. 17.  
1. 6. loc. aff.  
c. 2.  
1. 3. de facul.  
nat.

*Que cette fa-  
culté est neces-  
saire.*

*Le mouue-  
ment des bo-  
yaux de deux  
sortes, naturel  
& animal.*

*Le naturel est  
de deux sortes.*

1. 3. de sympt.  
caus. ca. 3.  
Le depraué a  
trois causes.

*Ileos, ou mi-  
serere moi.*

VE les boyaux ayent la faculté d'expulser, non seulement leur excre-  
ment propre, mais aussi le commun, c'est chose qui n'a point besoin  
de démonstration. Ioint que l'autorité des Anciens, la composition  
des boyaux, & la nécessité de cette action la prouuent assez suffisam-  
ment. Galien l'a remarqué si souuent, que de cotter les passages entiers,  
ce seroit abuser du temps & des lettres. Si tu regardes leur compo-  
sition, tu verras que leurs deux tuniques n'ont que des fibres circulaires & transuer-  
sales, qui seruent à les resserer & à chasser hors les excremens. Si cela ne peute mou-  
uoir les esprits opiniaftres & temeraires, ils seront au moins forcez par la nécessité de  
cette operation, qui est la cause finale. Il faut que les matieres fecales soient chassées  
hors; il s'ensuit donc que la faculté expultrice est necessaire: & d'auantage, la ne-  
cessité de l'expultrice est plus grande que l'attractrice, & Nature est tousiours plus  
soigneuse de chasser hors, ce qui luy peut nuire, que de tirer ce qui luy est utile.  
Ainsi l'expiration de ceux qui tirent à la fin, est plus forte que l'inspiration. Car la  
vapeur fuligineuse nuisible est chassée hors en l'expiration, & l'air amy & sociable au  
cœur est tiré par l'inspiration. Concluons donc que les boyaux ont la faculté expultrice  
Mais la maniere de leur expulsion, estant incognue à plusieurs, ie m'en vay essayer  
de la leur faire entendre. L'expulsion des matieres fecales se fait par vn mouuement  
local, lequel est double; l'vn naturel, & l'autre animal. Le naturel est particulier aux  
boyaux, & l'animal aux muscles de l'abdomen. L'appelle naturel, celuy qui n'est point  
volontaire, & animal celuy qui dépend de la volonté. Les Anciens ont appellé le natu-  
rel, *eristaltique*, & se fait quand les fibres transueriales & circulaires, estressissent  
& resserent les boyaux: & est de deux sortes, l'vn selon, & l'autre contre nature.  
Le premier se fait quand les boyaux se resserent d'en haut contre bas, pour chasser  
hors par le siege les humeurs, les vents & les excremens: & le second tout au con-  
traire, quand les boyaux se resserent de bas en haut: & lors les vents, le chyle & les  
matieres fecales sont rendus par la bouche, & rien ne peut sortir par en bas. Ce mou-  
uement (dit Galien) empesche que les ventostres ne passent en bas, ains il les fait remonter  
en haut. Hippocrate recognoist trois causes de ce mouuement depraué. 1. *Vne inflam-*  
*mation aux boyaux.* 2. *Vne obstruction fort rebelle.* 3. *Et quelque-fois vne legere vlcération.*  
Toute inflammation estressit les passages; l'obstruction les bouche tout à fait: & par-  
tant quand les excremens ne peuuent passer, la faculté expultrice gardant l'ordre  
naturel, commence premierement sa constriction par en haut, afin de chasser les ex-  
cremens par en bas; ce qu'elle essaye vne fois ou deux: mais voyant ses efforts inu-  
tiles, changeant l'ordre naturel, tente vne voye contraire, & commence à se resserret  
de bas en haut, avec telle violence, que l'on vomit (chose horrible) le chyle & les  
excremens par la bouche, tant nature est soigneuse de chasser hors ce qui luy est dom-  
mageable. Vne legere excoriation peut aussi causer cet effect: car le boyau vlcéré,  
estant irrité par les choses qui passent, il les rechasse en haut, avec violence, & chan-  
geant de route, prend son cours par en haut, contre la nature de celuy qu'il tenoit  
auparauant naturellement par en bas. Ce mouuement contre nature se voit en cette  
maladie lamentable, que l'on nomme *ileos*, *iliaque passion*, & *miserere mei*, en laquel-  
le le siege est tellement fermé que la pointe d'une aiguille n'y scauroit entrer: & les  
clysteres sont aussi tost absorbez, à cause que les fibres circulaires se resserent de bas au

haut. Cette maladie, selon Hippocrate, est tres-aigüe, & fort perilleuse. Il y a enco-  
res vn second mouuement, qui sert à chasser hors les excremens du ventre, lequel  
est animal & volontaire, & se fait lors-que les muscles de l'abdomen, & principale-  
ment les transuersaux, serrent & pressent les boyaux, & ainsi aydez du diaphragme  
& peritoine, ils poussent les excremens en bas. Car les huit muscles comprimans le  
ventre & les boyaux, par tout également, chasseroient les excremens également, tant  
en haut qu'en bas, c'est à dire, aussi bien vers le ventricule & la bouche, que vers  
le siege: & partant il a esté necessaire, qu'il y eust quelque partie au dessus, qui en les em-  
peschant de monter en haut, les poussast en bas. Or tel est le diaphragme.

l. de affectio.

*Sçauoir si les clysteres peuuent monter iusques au ventricule.*

QUESTION QUATORZIESME.



**D'**AVTANT que les Medecins debattent quelquesfois entr'eux, sça-  
uoir si les clysteres peuuent monter iusques au ventricule, & que Galien  
& Rhafis sont d'opinion contraire sur ce sujet; j'ay voulu pour vui-  
der la difficulté adiouster icy cette question, la demonstration de la-  
quelle dépend toute de l'Anatomic. Rhafis veut que les clysteres  
montent au ventricule, & mesme qu'ils sortent souuent par les na-  
rines: Si le clystere (ce dit-il) est donné avec impetuosité, il montera iusqu'au ventricule: mais  
s'il est donné doucement, & peu à peu, à peine passera-t'il les gros boyaux. Galien tient au  
contraire, que la liqueur, pour fort qu'elle soit syringuée, ne monte qu'à peine ius-  
qu'au *ieunum*; car il guarit les vlcères des poulmons, de la poitrine, & du ventri-  
cule par remedes pris par la bouche; & ceux des boyaux, tant par remedes qui se  
prennent par la bouche, que par ceux qui se donnent par le siege: avec cette distin-  
ction. Que si l'ulcere occupe les gros boyaux, il soit traité par clysteres: mais s'il est  
aux menus, par medecines prises par la bouche. Je suis en ce point plustost de l'adu-  
is de Galien, que de Rhafis. Car j'ay remarqué que les boyaux seichez égalent sept  
fois la longueur du corps: & selon Hippocrate, leur longueur est de treize coudées. Mais  
la longueur seule n'empescheroit point, si les anfractuosités, & ronds tortueux des  
boyaux n'arrestoient l'impetuosité de la liqueur syringuée. Je croy donc, que les cly-  
steres ne passent point le *cacum*, & allegueray icy vne chose que j'ay plusieurs fois  
remarquée aux boyaux desseichez & enfléz, qui est parauanture nouuelle & connue  
de peu de gens. Si on entonne quelque liqueur par le *duodenum*, elle sortira aisément  
par le *rectum*, mais si on l'entonne par le *rectum*, elle s'arrestera en l'appendice du *cæ-*  
*cum*, & ne passera point outre: ce qui monstre qu'il y a vne valule ou portelette à  
l'extremité du *cacum*, laquelle par vne providence admirable de Nature empesche  
que les fientes & autres matieres superflues ne puissent remonter, tout ainsi qu'au con-  
duit de la vesicule, & aux petites membranes du cœur. Mais il semble que Galien  
fait contre nous: car il escrit qu'à aucuns, les clysteres ont monté en sorte, qu'ils les ont ren-  
dus par la bouche, non autrement qu'on vomit les excremens en l'iliaque passion. Mais Galien  
ne se contredit point: car c'est autre chose de parler du ventricule sain, & autre chose  
de celui qui est malade. Si le ventricule se porte bien, les clysteres ne monteront  
iamais iusques à luy: mais s'il est indisposé ou affamé, comme en la boulimie (qui  
est vne faim maladiue, qui contraint de manger à toute heure) il ne tirera pas seu-  
lement les clysteres des boyaux inferieurs, mais mesme les matieres fecales. Car com-  
me le foye affamé, tire des veines les sucx cruds, & nüllement digerez; ainsi le ven-  
tricule peut tirer les excremens, & les clysteres des parties inferieures. Joint que le  
mouuement naturel des boyaux est depraué, les fibres circulaires se resserans de bas  
en haut, nous ne nions point que la liqueur syringuée ne puisse monter au ventricule.  
Tu obiectas que les clysteres nourrisans sont portez au foye. Je respondray qu'ils n'y  
sont point portez d'eux-mesmes, ny par l'impetuosité de l'injection, mais qu'ils sont ti-  
rez par les veines mesaraïques, & de là transportez au foye.

Opinion de  
Rhafis, l. 9.  
continent  
de Galien.

Galien tient au  
l. 5. meth. c. 11.  
l. 13. meth. ca.  
l. 17.  
l. 4. meth. cap.  
7. &c  
l. 6. de loc. aff.  
cap 2.

De l'Authour.  
l. de hom. lib.

Observation  
rare d'un por-  
telet au *cæ-*  
*cum*.

Obiectian.  
l. 3. de sympt.  
caus. c. 3.  
Solution.

Obiectian.  
Solution.



## De la puanteur des matieres fecales.

## QUESTION QVINZIESME.

La cause effi-  
ciente de la  
puanteur.



E vulgaire s'estonne de ce que les excremens du ventre aux corps sains & bien temperez, sentent mauuais, veu que toute puanteur vient de pourriture, & que la pourriture a pour cause efficiente vne chaleur estrange, & non naturelle. Les Medecins reconnoissent deux causes de cette puanteur, l'efficiente, & la materielle : Touchant l'efficiente, voycy comme ils en parlent. La chaleur naturelle, bien qu'elle ne soit qu'une en son sujet, n'est toute-fois diuerse en raison, & se considere, ou entant que chaleur simplement, ou entant que chaleur naturelle & instrument, dont l'ame se sert pour faire ses fonctions. Entant que chaleur simplement, elle espuise & consume continuellement l'humide : mais entant que naturelle, elle fait la coction, la nutrition & la procreation : & ainsi vne mesme chaleur produit diuers & quasi contraires effets. Pendant que le chyle se fait au ventricule, la chaleur native s'insinüe egallement & pareillement en toutes les parties d'iceluy : elle assemble tout ce qu'il y a de semblable, & separe ce qui est dissemblable. Ce qui est semblable, d'autant qu'il est vtile, est tiré par les mesariques, & porté au foye : mais ce qui est dissemblable, estant inepte pour nourrir, est chassé dans les boyaux, & abandonné par la chaleur native comme inutile. Et partant la chaleur n'agit plus en iceluy, comme naturelle & regie par l'ame, mais comme chaleur, qui prend la nature de chaleur estrange : & d'icy vient la puanteur. Joint la disposition de la matiere : car ces excremens sont cruds & abondans en humidité : & d'icy vient la pourriture. Que si l'humidité s'épuise, la pourriture en est moindre, & la puanteur plus legere. Et c'est icy la seule raison pourquoy les fientes de l'homme, si bien temperé qu'il soit, puënt dauantage que ceux des autres animaux : parce qu'il vse d'une plus grande diuersité de viandes, & icelles fort humides : & qu'il se tient plus de repos, & s'exerce moins : là où les autres animaux vsent d'alimens plus secs, & ont leurs excremens moins humides. Et c'est la mesme cause qu'en donne Aristote, quand il demande : pourquoy les excremens du ventre, plus ils sont retenus long-temps, & moins ils puënt ; & l'urine au rebours, put d'autant plus fort, qu'elle est gardée plus long-temps. C'est (ce dit-il) pource que les fientes se dessiechent par la longue demeure qu'elles font dans les boyaux, & ainsi l'humidité qui fomentoit la pourriture, leur est soustraite. Au reste les excremens prennent leur figure dans le boyau colon, lequel a des replis voûtez, & s'esleue & grossit, estant comme separé par plusieurs cellules & chambrettes.

La materielle.

Pourquoy la  
fiente de l'hom-  
me put dauan-  
tage.

Probleme 1.  
sect. 13.

## De la substance &amp; situation des Boyaux.

## QUESTION SEIZIESME.

Conciliation de  
quelques passa-  
ges de Galien.  
l. 3. Met. c. 1. &  
l. 6. Met. c. 4.  
l. 14. de vsu  
part. c. 14.  
Ap. 26. sect. 4.



L nous faut concilier quelques passages touchant la substance des boyaux. Galien veut qu'ils se réunissent difficilement, principalement les menus, d'autant que leur substance est nerveuse & membraneuse. Mais il écrit ailleurs, que les boyaux, & le ventricule ont esté faits charneux, parce qu'ils sont les organes de la coction. Il semble qu'Hippocrate ait voulu dire le mesme, où il escrit. En la dysenterie, quand il sort des petites chairs, c'est chose mortelle. Certes la substance des boyaux est nerveuse, mais elle est aussi toute entretissüe de fibres charnuës, de sorte qu'elle peut estre dite membraneuse & charneuse. Ainsi Galien appelle la matrice tantost nerveuse, & tantost charneuse. Il y a aussi quelques legeres difficultez, touchant la situation des boyaux. Les Anciens se sont mespris, estimans que les gros boyaux occupoient l'inférieure partie, & les menus la supérieure : car le colon qui est le plus gros de tous, monte iusques à la partie caue du foye, & au fonds du ventricule : & l'ilcon qui est le plus menu, descend iusques au penil. Je pense que la dissection des chiens & bestes à quatre pieds les a trompez. Galien parlant selon l'opinion du vulgaire, appelle quelque-fois les gros, inferieurs, & les menus, superieurs. La plupart des Medecins se méprend encores auourd'huy, en la

Erreur des  
Anciens tou-  
chant la situa-  
tion des bo-  
yaux.

en la distinction de la dysenterie, des gros & des menus boyaux, voulans qu'elle occupe les menus, quand la douleur est aux parties superieures, & les gros lors qu'elle est aux inferieures. Touchant la situation du colon, il y a diuerſes opinions. Les vns veulent qu'il monte au fonds du ventricule, pour ayder, comme font les autres parties voisines, par son attouchement à la premiere digestion. D'autres disent qu'il va à la cavitè du foye à l'endroit où est la vesicule, afin que la bile qui exude à trauers de ses tuniques, aiguillonne par son acrimonie la faculté expultrice de ce boyau, & l'induise à décharger ses excremens. Les autres veulent que ce soit pour faire place aux menus, & les enuironner comme vne haye, n'estant point fort proche du centre du mesentere. Et ce qu'il occupe le costé gauche, que c'est afin que le plus grand rameau, qui est le dextre de la porte, appellé *mesenterique*, se rende par vn plus court chemin aux menus boyaux, & transporte par vn plus court sentier le chyle des boyaux au foye. Il y en a encore d'autres, qui pensent qu'il est adherent au fonds du ventricule, & à la cavitè du foye, afin que les reliques de l'aliment, ayans seiourné aux cellules de ce boyau, soient cuites plus parfaitement. Ils disent en outre, qu'il a esté ainsi situé au dessus des autres, pour empêcher que ce qui est contenu en iceluy, ne s'écoule si promptement, & ainsi que le chyle ait le loisir d'estre parfaitement succé & tiré par les mesaraiques; & veulent que ses cellules & ses replis voûtez, & le cœcum ayent esté faits pour la mesme fin. Ce boyau est veritablement le plus gros de tous, mais quand il vient aux reins & à la ratte, il s'estressit, afin de ne point presser la ratte; de là vient, que ceux qui l'ont dure & enflée, ne peuuent que malaisément faire sortir les ventositèz par le bas, si ce n'est en pressant la ratte avec les mains.

*Diuerſes opinions touchant la situation du colon.*

*Pourquoy il monte en haut.*

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

### De la Veine Porte.

#### CHAPITRE XVI.



AVTANT que la veine porte répand ses rameaux dans les boyaux & le mesentere, l'ordre de dissection requiert que nous en adiuſtions icy la description. Mais l'ayant desia fait au quatrieme liure, fort exactement, ce seroit abuser du temps, de la transcrire icy. Le Lecteur curieux la reprendra donc de là. Cependant ie t'aduertiray en passant, qu'il est besoin d'un Anatomiste habile, pour faire vne exacte dissection de cette veine & de tous ses rameaux.

### Du Ventricule.

#### CHAPITRE XVII.



Le ventricule, qui est le receptacle commun du boire & du manger, & comme la marmite où se fait la premiere coction, a esté nommé par excellence des Grecs *coelia* & *gaster*. Car encore que la signification du nom *coelia*, soit fort diuersé en la doctrine d'Hippocrate (laquelle diuersité ie passe sous silence, afin de n'amuser point le Lecteur en choses qui tiennent plus de la subtilité de l'Eschole, renuoyant ceux qui sont capables de faire leur profit des diuerses acceptations de ce nom, au Latin de l'Auteur) si est-ce qu'à parler proprement, on entend par iceluy le ventricule, qui est le receptacle du boire & du manger, & comme vn certain promptuaire & reseruaire; la dignité duquel est fort grande en l'economie naturelle, & sa nécessité encore dauantage. Ces choses entre les autres tesmoignent son excellence. C'est qu'il a vne puissance tres-grande pour alterer & changer tout le corps, qui est la raison pour laquelle Quintus Serenus l. 6. epidem. luy donne le nom & tiltre de Roy. Voyez sur ce sujet vne sentence toute dorée d'Hippocrate, mais fort obscure: *Ceux qui ont le ventricule chaud, ont les chairs froides; ils ont les veines larges, & se courroucent aisément.* Car le ventricule trop chaud, engendre vn chyle qui sent comme le brulé & à demy pourry: d'un mauuais

*Le ventricule combien digne.*

chyle, il ne se peut engendrer de bon sang, les chairs ne tirent point celuy qui est impur, & ainsi estant defraudées de leur genie, & nectar viuifiant, elles se refroidissent, parce que nous auons autant de chaleur, comme de sang: or les veines remplies de ce sang impur s'enflent; d'icy vient la colere, à raison que les fucs s'enflamment & pourrissent à faute de transpiration. Voila la dignité du ventricule. Or le diuin Hippocrate nous a monsté combien il est nécessaire, quand il a dit: *Telle qu'est la terre aux plantes, tel est le ventricule aux animaux*, de là vient, s'il est le moins du monde affecté, & qu'il deuienne paresseux, & comme ne se ressouenant plus de son deuoir, pour auoir esté long-temps sans rien faire, que toute l'œconomie naturelle deschet aussi tost & se ruine. Item, *la paresse du ventricule met tout en desordre, & remplit les vaisseaux d'impuretez*. Le m'en vay maintenant commencer à décrire l'histoire de ce cuisiner tant excellent, & si nécessaire.

Combien nécessaire.

1. de humorb.

1. 6. epidem. sect. 3.

Sa definition.  
Sa figure.  
Pourquoy ronde.

1. 4. de visu part. c. 7.

Pourquoy oblongue.

Sa situation.

Sa connexion.

Son nombre.

Sa substance.  
Sa composition.  
Sa tunique interne.

Hipp. in prognostico.  
Gal. com. 3. in progn.

La tunique externe.

La commune.

Le ventricule est un organe caue, rond & oblong, membraneux, entressié de toutes sortes de fibres, ordonné pour recevoir les viandes, & pour engendrer le chyle. Sa figure est ronde: mais plus longue que large, ressemblant assez bien à vne courge, ou à vne cornemuse de Berger. Elle est ronde, parce que de toutes les figures qui ont la circonférence égale, le cercle entre les plattes, & la sphere entre les solides, sont les plus capables: Or il falloit que le ventricule fust fort ample & capable, parce qu'il est le receptacle commun de toutes les viandes. Elle est plus longue que large, à raison de ses deux orifices, par l'un desquels il reçoit les viandes, & par l'autre, il les pousse en bas dans les boyaux, apres qu'elles sont digerées. Les bestes à quatre pieds l'ont plus rond, & les hommes plus longuet, parce qu'il n'y a que l'homme seul qui ait le dos large, tous les autres animaux l'ayant aigu, qui est vne forme qui laisse vne cavitè large & spacieuse au milieu. Il est situé sous le diaphragme, entre le foye & la ratte, en sorte toutes fois que sa plus grande partie occupe l'hypochondre senestre, afin de le rendre en tout & par tout égal au dextre, & seruir à la ratte de contre-poids contre le foye. Au reste il n'a pas esté logé tout aupres de la bouche, tant pource qu'il falloit que les organes de la respiration fussent placez plus haut, que pource qu'il falloit mettre la cuisine au plus bas lieu, de peur qu'elle ne troublast par les vapeurs puantes qui en sortent, le cœur & le cerueau, qui sont les sieges des facultez princepses, & ne peruertist les sentimens. Et pour empescher, estant remply de beaucoup de viande, que sa pesanteur ne l'arrache & emporte en bas, Nature l'a attaché fermement aux parties voisines; par en haut au diaphragme, par en bas à l'epiploon, par derriere au dos par le costé droit au duodenum, & par le gauche à la ratte. Il est vnique en l'homme; mais fort grand & capable, & qui selon Hippocrate a la largeur de cinq paulmes. Il y a des animaux qui en ont plusieurs, les oyseaux l'ont triple, & les bestes qui ruminent, l'ont quadruple; parce que leur aliment est sec & épineux. Sa substance est membraneuse, tissüe de deux tuniques propres, & d'une troisième commune, d'un nombre quasi infiny de veines & arteres, & de plusieurs nerfs. Des tuniques propres, l'interieure est nerveuse, commune à l'œsophage, à la langue, au palais, & à la bouche; la continuëe de laquelle nous est monstree éuidemment, par l'amertume de bouche, que ressentent ceux qui ont le ventricule remply d'humeur colerique; & par le mouuement & la palpitation de la lèvre d'en-bas, qu'ont ceux qui sont sur le point de vomir. Or il falloit qu'elle fust continuë à la bouche, afin d'empescher qu'elle ne receust rien qui fust desagreable au ventricule. Joint que la preparation de la premiere coction se fait en la bouche. Cette tunique est entressüe de trois sortes de fibres, tant afin que le ventricule se puisse estendre selon toutes les positions, que pour faire qu'il puisse par leur moyen attirer l'aliment, le retenir, & le pousser hors. La superficie interne de cette tunique est couuerte d'une certaine crouste, qui s'engendre des excremens de la troisième coction, de laquelle l'usage est d'empescher que la tunique ne deuienne trop calleuse & dure, que les orifices des vaisseaux ne s'equipent pour ayder à vne modérée retention de la viande: car si la superficie eust esté lisse, glissante & égale, elle l'eust laissé aisément écouler auant qu'elle fust digerée. La tunique externe est plus charnuë, & a grand nombre de fibres transuersales, & fort peu d'obliques. La troisième qui couvre les deux propres exterieurement, est commune, & naist du peritoine; elle est la plus épaisse des trois, & engendre l'epiploon antérieur. Elle est si fort adherente au ventricule, qu'elle n'en peut estre separée qu'avec grande peine: & ce en partie pour affermir les tuniques propres, de peur qu'elles ne s'arrachent & déchirent, par la charge & pesanteur des viandes, & en partie pour asseurer & fortifier les vaisseaux, lesquels se pourroient rompre quand le ventricule est plein & fort tendu. Le ventricule



reçoit grand nombre de veines de la porte: du tronc il reçoit la grande gastrique, & la gastrique epiploïque: & du rameau splénique, la petite gastrique, la coronaire, l'epiploïque postérieure: & du plus haut du rameau, tout auprès de la ratte le *vas venosum*. Toutes ces veines luy apportent du sang pour sa nourriture, & reportent la plus subtile portion du chyle au foye pour la generation du sang. Elles sont accompagnées de nombre quasi pareil d'arteres, qui naissent toutes du rameau cœliaque. Il a aussi plusieurs gros nerfs, qui sont vne portion de la sixième coniugaison, lesquels estant confusément entrelaslez à l'orifice superieur, puis se distribuans par vne infinité de branches par tout le corps du ventricule degenerent finalement en des petits filets. Outre ces vaissaux, il se trouue par fois vn conduit, qui de la vesicule se rend au fonds du ventricule: mais c'est vn vice de conformation, & la condition de telles gens est à déplorer: d'autant qu'ils sont tousiours affligés de mal d'estomach, & miserables dès leur naissance, estans continuellement trauaillez de vomissemens bilieux, qui est la cause que les Grecs les nomment *pichracoloi ano*, comme qui diroit *bilieux par le haut*. Voila toute la composition du ventricule, & toutes les parties similaires, desquelles il est fait & construit.

*Des parties dissimilaires du ventricule, qui sont ses deux orifices, & son fonds.*

CHAPITRE XVIII.



Es parties dissimilaires du ventricule sont trois, les deux orifices, & le fonds. L'orifice superieur à raison de sa grandeur, est nommé par excellence des Grecs, *stomachos*, car le mot *stomá*, signifie autant que bouche ou entrée: Et selon Hippocrate, *la matrice & la vesic ont leur* Gal. com. 2<sup>e</sup> *stomachos*, c'est à dire, *entrée & orifice*. Les Anciens Medecins l'ont appelé *cardia*, cœur, d'autant qu'il a le sentiment fort exquis, & qu'il cause

se des symptomes semblables à ceux qui suruiennent aux indispositions du cœur, tels que sont le *cardiogmos*, morsure du cœur; & le *cardialgia*, douleur du cœur. Hippocrate l'appelle par metonymie, *stethos*: parce qu'il est situé droit sous la poitrine, & le cartilage xiphoïde. Nous mettons en iceluy le siege de la faim animale, & de l'appetit. Il a vne fort grande sympathie avec le cœur & le cerueau; avec le cœur, à raison du voisinage: car il semble toucher la pointe du cœur, ou pour le moins n'en estre pas fort esloigné. Et avec le cerueau, à raison de la communication qui se fait entr'eux par les nerfs stomachiques. De là vient que les indispositions d'iceluy sont ordinairement accompagnées de symptomes melancholiques: & toutes les fois qu'il sent en la faim le succement, il n'est point seulement affamé luy-mesme, mais il agasse aussi & irrite le cerueau en esbranlant ses nerfs. Il a grand nombre de fibres circulaires, qui estressissent & ferment son entrée, pour empêcher que la viande ne rejallisse, & remonte dans le gosier & la bouche, quand l'homme se couche, ou sur le ventre, ou à l'enuers. L'orifice inferieur est nommé des Grecs, *pylore*, & des Latins *ianitor*, c'est à dire, portier, parce qu'il retient comme vn portier les viandes dans le ventricule, & les garde de sortir que la digestion ne soit paracheuée. Cét orifice ne regarde pas droit en bas, comme ont pensé plusieurs des Anciens, mais va contremont, de peur que rien ne sorte, qu'il ne soit parfaitement digéré: puis il s'abaïsse droit dans le *duodenum*. Ces deux orifices diffèrent l'un de l'autre en situation & grandeur; car le superieur est situé au costé gauche vers l'épine, enuiron l'onzième vertebre du dos, & l'inferieur au costé droit. Ce premier-là est plus grand & plus large, parce qu'en la faim on aualle bien souuent les viandes toutes dures, & mal machées: & ce dernier icy beaucoup plus estroit, d'autant qu'il ne fort rien du ventricule, qui ne soit bien attenné & digéré. Au reste, ils sont tous deux faits d'une substance plus épaisse, que le reste du corps du ventricule, de peur que parauanture ils ne se déchirent, en l'effort que font les choses qui entrent ou sortent. Ils sont tous deux pleins de rugositez & de plis, ils sont plus épais & sont ceints & enuironnez de fibres circulaires, & charnuës, comme de quelque sphinctere, afin qu'ils se puissent eslargir, resserer, ouurir & fermer. Ils s'ouurent quand ils donnent entrée aux viandes, pour descendre au ventricule, & sortie aux mesmes viandes apres la digestion, pour descendre aux boyaux. Ils se ferment, l'inferieur, pour empêcher que rien ne sorte qui ne soit bien digéré, & le superieur pour garder que les fumées

*L'orifice superieur.*

Gal. com. 2<sup>e</sup> in progn.

*La Coacis.*

*L'inferieur.*

*Comment ils diffèrent.*

*Pourquoy ils ferment.*



& vapeurs ne s'escuent & sortent par en haut : car elles seruent beaucoup à parfaire la digestion : Ainsi ceux qui veulent haster quelque chose de cuire, ferment le pot d'un couuercle, afin de retenir les vapeurs, & pour empescher que les fumées de la cuisine ne blessent le cœur & le cerueau. En quelques vns, cét orifice entre-baïlle en telle sorte à raison de leur gourmandise, ou de quelque intemperature humide, qu'il ne se peut resserer exactement, & telles gens sont ordinairement affligés de tournoyement de teste, de suffusions & de migraines. Il y en a d'autres qui l'ont tellement resseré à raison de quelque fâcherie, qu'il ne veut laisser passer aucune viande solide. La closture & l'ouuerture de ces deux orifices, ne se fait pas selon le commandement de la volonté, ny par le moyen de quelques petites membranes portieres, ny par le ministère des tubercules glanduleux, faisans comme vn anneau (ainsi que j'ay autre-fois crû) mais par la seule impulsion de Nature. Ainsi l'orifice interne de la matrice se ferme pour la conception, & s'ouure pour l'enfantement, sans l'ayde d'aucun muscle, glandule, ou membrane portiere.

*Le fonds.*

*Eniceluy se  
fait la premiere  
coction.*

*Il est entouré  
de parties chaudes.*

*Sa connexion.*

*Son mouue-  
ment.*

*Et son usage.*

Reste la troisième partie, située quasi au milieu de l'epigastre, enclinant toute-fois plus au costé gauche qu'au droit, laquelle est nommée *le fonds, ou corps du ventricule*, & est le promptuaire & magazin des viandes, & le garde-manger & vaisseau des alimens. C'est icy que les Medecins mettent le siege de la premiere coction; car la chylification ne se fait point aux orifices, mais au fonds, & ce en partie par vne propriété naturelle & forme spécifique, & en partie par la chaleur native du ventricule & des parties voisines. A cette fin Nature sage & pouruoyante l'a enuironné de tous costez de parties chaudes, lesquelles, tout de mesme qu'un feu allumé autour d'une grande chaudiere ou marmite, aydent à la concoction des alimens. Le foyel l'embrasse & couure exactement par le costé droit, la ratte par le gauche, le diaphragme est en la partie superieure, lequel l'échauffe, tant par sa chaleur propre, que par celle qu'il emprunte du cœur : l'epiploon & le colon entouré de force graisse sont en l'inférieure; par deuant est l'epiploon, comme vne couuerture, auquel assistent le peritoine, les muscles de l'abdomen & la veine ombilicale : & par derriere est l'espine & les muscles nommez *espineux*; l'espine luy sert comme de boulevard, & les muscles, comme de quelque cussin mol & douillet : & finalement le tronc de la veine caue & celui de la grande artere. Il a connexion avec les parties veineuses & arterieuses, par grand nombre de veines & arteres; avec le cerueau, par les nerfs; avec l'œsophage, par son orifice superieur; avec les boyaux, par l'inférieur : bref avec toutes les parties contenues au ventre inférieur, par le moyen du peritoine. Son mouuement est naturel, & non volontaire. Son usage est double, pour seruir de receptacle au boire & au manger, & pour faire la chylification : il fait le premier, parce qu'il est caue; & le dernier, par sa forme & temperature.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si l'orifice superieur est le siege de l'appetit.*

### QUESTION DIX-SEPTIESME.



**D'**AVANT que la viuacité des animaux est labile & fuyarde, & qu'il se fait vne continuelle dissipation de la triple substance du corps; Nature soigneuse de sa conseruation, tâche de les maintenir en estre, par la respiration, & par la nourriture, réparant la perte de la substance spiritueuse par la respiration, & de la charnuë & solide par la nutrition. D'icy vient la necessité du triple aliment; de l'air, du manger & du boire. Et pource que la nutrition ne se fait point sans appétit, Nature a implanté en chaque partie vn certain desir, qui l'ineite comme vn aiguillon, à tirer & succer l'aliment qui luy est propre & familier. Mais ce desir est en chaque partie sans sentiment, car elles ne sentent point cette attraction & succement de l'aliment qui leur est conuenable. De peur donc qu'estant épuisées & affamées elles n'amaigrissent & defaillent, Nature ingenieuse a fait vne partie d'un sentiment tres-exquis : laquelle seule ressentant le succement de toutes les autres, conuie l'animal à boire & manger.

Car si le sentiment de ce succement estoit en toutes les parties, elles languiroient perpetuellement durant la faim & la soif, & l'animal seroit en continuelle peine. Cette partie c'est l'orifice superieur du ventricule, lequel, comme a remarqué Galien, a esté nommé des Anciens *Cardia*, cœur. Tous les Medecins mettent en iceluy le siege de l'appetit animal, & de la faim, qui est vn sentiment de succion, qui luy est communiqué par les nerfs stomachiques, qui naissent de la fixième coniugaison du cerueau. Or comment cét appetit animal est excité, Galien l'a fort bien enseigné: Neantmoins pour l'éclaircissement de cette matiere, il conuient remarquer, que l'appetit animal est double, l'un *selon*, & l'autre *contre nature*. Pour faire le premier, il faut necessairement, que ces cinq symptomes concurrent, & s'entresuiuent en cét ordre. 1. L'indigence & disette des parties precede. 2. Puis suit leur attraction & succement; car les parties affamées tirent des voisines, & celles-ty des autres par continuation, iusques à tant que l'attraction arriue iusqu'à quelque extremité qui est l'orifice superieur du ventricule, auquel finit l'attraction des parties. 3. De cette attraction naist vn troisième symptome, qui est la diuulsion de l'orifice superieur. 4. De la diuulsion vient le sentiment. 5. Et du sentiment l'appetit. Mais en l'appetit non naturel ces symptomes ne gardent point cét ordre. Car en la boulimie, la faim est sans appetit. Et en la faim canine, l'appetit est sans faim. En la boulimie les parties affamées tirent de l'estomach, elles le poignent & agassent, mais il ne sent point ces pointures, ny la diuulsion, & par consequent il n'appete point: qui fait que les parties languissent, estant defraudées de leur nourriture. La cause pourquoy l'orifice ne sent point la diuulsion, c'est le refroidissement & l'obstruction des nerfs stomachiques, & la resolution de la faculté appetitiue. Au contraire en la faim canine, les parties ne sont point affamées, mais le sentiment de diuulsion & succement est tres-grand, à raison que l'orifice superieur est abreuvé d'une humeur froide & aigre. Elle se guarit (selon Hippocrate) par l'usage des vins purs & genereux. Il appert d'icy, que l'appetit animal est excité en l'orifice superieur du ventricule; lequel a le sentiment si exquís, que Galien l'appelle l'organe de l'atouchement. Il ne reste plus qu'une difficulté. Comment la faculté appetitiue, qui se rapporte à la sensitive, a son siege en l'orifice du ventricule, vñ que le cerueau est le siege de toutes les facultez animales? La responce est aisée. La faculté appetitiue est au cerueau, mais son action est en l'estomach. Ainsi la faculté de voir est au cerueau, mais la veüe se fait en l'œil. Ainsi la faculté motrice est au cerueau, & toute-fois le muscle est l'organe immediat du mouuement volontaire. Si on obiecte, que le foye est le siege de la faculté appetitiue. Responds qu'il est à la verité le siege de la faculté concupiscible & appetitiue qui est sans sentiment, & non point de l'appetitiue qui est avec sentiment. Au reste, combien que l'appetit du ventricule soit avec sentiment, si est-ce qu'il n'est point avec cognoissance.

*L'orifice superieur est le siege de l'appetit.*

*1.1. de sympt.*

*L'appetit animal est de deux sortes.*

*Cinq symptomes concurrend pour faire l'appetit.*

*Comment la boulimie, & la faim canine se font.*

*Aph. 21. sect. 2.*

*1. de inst. ado.*

*Question.*

*Response.*

*Obiection.*

*Solution.*

## De la situation & communication de l'orifice superieur du ventricule.

### QUESTION DIX-HVICTIESME.



A decision de cette question touchant la situation de l'orifice superieur du ventricule, vuidra le debat qui est entre les Medecins pour l'application des remedes externes. Ils sont tous d'accord, qu'il incline plus au costé gauche qu'au droit: mais s'il approche plus de l'espine, que du cartilage xiphoidé, ils en sont encore en debat. Il y en a qui veulent qu'il soit situé droit sous le dit cartilage, lequel ils soustiennent auoir esté fait pour luy seruir de bouleuard & de defense. Ceux qui veulent vomir (ce disent-ils) sentent douleur enuiron ce cartilage, & non point à l'espine. Ils alleguent Hippocrate, qui dit que la repletion du ventricule remet les costes rompus en leurs lieux. Nous luy auons assigné avec Galien, la situation au costé gauche vers l'espine, non qu'il soit couché sur l'espine, comme est l'œsophage: mais pource qu'il approche plus de l'espine, que du cartilage: c'est pourquoy nous estimons qu'il conuient aux maladies de l'œsophage & de l'orifice superieur, appliquer les remedes topiques au derriere, aussi bien comme au deuant. A ce qui a esté allegué de la douleur que sentent ceux qui veulent vomir, & du redressement des costes: Nous respondons, que cela se doit entendre du fond du ventricule: car les alimens, comme nous auons remarqué, sont contenus, non aux orifices, mais au fonds du ventricule, lequel nous ne nions pas qu'il n'incline vn peu plus vers le car-

*Situation de l'orifice superieur.*

*Scct. 3. l. de art. ticul.*

*Où il faut appliquer les remedes externes.*

tilage que vers l'épine. Or pourquoy l'orifice superieur étant affecté, on sent douleur au sternon : la raison en peut estre tirée de l'Anatomie. Le diaphragme est attaché au sternon : or l'orifice du ventricule est adherent par vn grand trou au diaphragme. C'est pourquoy le cartilage ensiforme pâtit, à raison de la continuité qu'il a par le moyen du diaphragme avec l'orifice, parce que les douleurs sont plus sensibles aux extremités, qu'aux milieux, comme il se void aux membranes qui souffrent grande extension. Touchant la sympathie de cet orifice avec le cœur & les membranes du cerueau, il s'en trouue beaucoup de choses dans Hippocrate & Galien ; Car les indispositions de cet orifice sont accompagnées de symptomes, semblables à ceux qui suivent les maladies du cœur, comme sont la syncope, la cardialgie, & la dissolution de toutes les forces: ce qui a induit les Anciens à le nommer *cardia*, cœur. Aux playes & fractures du crane, si la dure mere vient à estre exposée à l'air, qu'elle n'a point accoustumé de sentir, les malades vomissent incontinent vne humeur iaine & verdastre: d'autant que le ventricule, à cause de l'alliance qu'il a avec la dure mere, compâtit & endure avec elle, pour la ressemblance de leur substance & de la communication de leurs vaisseaux, qui (selon Galien) sont les principales causes de toute sympathie.

*l. 5. de loc. aff.  
c. 5.  
l. 1. de symp.  
caus. c. 7.*

*Sçavoir si le Ventricule engendre le chyle par sa temperature, ou par sa forme: & pourquoy il n'engendre pas quatre substances, comme le Foye.*

### QUESTION DIX-NEUVIESME.



Ors vuidrons icy deux difficultez. 1. Sçavoir si la chylyfication doit estre attribuée à la chaleur, plustost qu'à la forme spécifique du ventricule. 2. Pourquoy le ventricule n'engendre point quatre humeurs, comme fait le foye, ny pareil nombre d'excremens. Ces deux questions n'ont rien de difficile à expliquer. Or pour desirer la premiere. Nous dirons que la chylyfication ne se fait point tant par la chaleur du ventricule, que par vne propriété naturelle qui est en luy. C'est vne chose bien certaine, que toute coction se fait par l'ayde & ministère de la chaleur : c'est pourquoy Nature a enuironné le ventricule de tous costez de parties chaudes, afin de luy accroistre & conseruer sa chaleur : mais la coction ne doit point estre attribuée à la chaleur, entant que chaleur (car ainsi la chaleur du feu & la chaleur de la fièvre, qui corrompent tout, seroient causes efficientes de la digestion:) mais entant qu'elle est instrument de l'ame. Et quant à la chylyfication, elle se fait par la seule forme & propriété du ventricule: Car pour grand que soit la chaleur, elle ne fera point de chyle ailleurs qu'en iceluy.

*La chylyfication se fait par la forme du ventricule.*

*Pourquoy il n'engendre pas quatre substances.*

Or pourquoy le ventricule n'engendre point quatre humeurs comme le foye, on en peut bailler double raison: L'une de la part de la cause efficiente: & l'autre de la materielle. L'efficiente c'est la chaleur natieue, laquelle estant puissante, separe puissamment les parties de diuerse nature: Or il est certain que le foye est d'autant plus chaud que le ventricule; que les parties sanguines sont plus chaudes que les exangues: car le foye est charneux, & le ventricule membraneux. Et partant la chaleur du foye plus forte départ l'aliment en plus de parcelles, que ne fait celle du ventricule plus debile. Iointez à la puissance de la cause efficiente la disposition de la materielle: car les choses liquides s'alterent & changent plus facilement que les solides. Or le ventricule reçoit les viandes solides, lesquelles il atténue, amollit & digere avec beaucoup de peine; au lieu que le foye ne reçoit qu'un suc desia atténué & préparé, duquel il separe & reiette les parties dissemblables, presque sans peine ny resistance aucune.

*Sçavoir si le ventricule se nourrit de chyle, ou de sang.*

### QUESTION VINGTIESME.



*Diuerfes opinions touchant la nourriture du ventricule.*

Es Medecins sont en discord entr'eux touchant la nutrition du ventricule: Aucuns estiment qu'il se nourrit de chyle, & les autres du sang crud & non encors élaboré au parenchyme du foye, mais seulement esbauché aux rameaux de la porte. Le Docteur Auicenne veut que sa tunique externe se nourrisse & alimente du sang,



& l'interne du chyle : Auenzoar escrit pareillement, que la supérieure partie qui est plus nerveuse, se repaît du chyle ; & l'inférieure, qui est la plus charnueuse, du sang. Nous disons avec Galien, qu'il se nourrit d'un sang pur & élaboré au foye, comme font toutes les autres membranes du corps. Et pour confirmer nostre opinion, nous apporterons, outre les raisons vulgaires, des argumens irreprochables. Le premier tiré de l'Anatomie est tel. Toutes les deux tuniques & orifices du ventricule sont parsemées d'une infinité de veines assez notables : ces veines n'ont point esté faites en vain : elles ne transportent point le chyle au foye, (sinon en cas que le foye soit fort affamé) autrement elles le luy porteroient crud, & non encore parfait aux boyaux. D'ailleurs, la chylification se faisant au fonds du ventricule, & non en l'orifice supérieur : il s'ensuit qu'il faudroit qu'il y eust plus grand nombre de ces veines au fonds qu'en l'orifice, si elles ne seruoient qu'à porter le chyle du ventricule au foye : or elles paroissent plus grosses en l'orifice : car la coronaire stomachique ceint toute la base d'iceluy, d'autant que les tuniques de l'orifice estant plus épaisses que celles du fonds, ont besoin de plus grande quantité de sang pour leur nourriture. D'où s'ensuit, que ces veines sont destinées pour la nourriture du ventricule. Appuyons cette raison d'une seconde plus forte. Au chyle, si bon & pur qu'il puisse estre, il y a tousiours des parties excrementueuses & inutiles, la bile, le suc melancholic & l'humeur sereuse, qui ne peuuent estre séparées que par la chaleur du foye : orrien ne peut nourrir parfaitement, s'il n'est espuré de ses excremens. Comment donc pourra le chyle estre dit aliment convenable du ventricule ? Il semble que Galien nous ait voulu monstrier cela, quand il dit, que rien ne peut nourrir parfaitement qu'il n'ait passé par toutes les cotions. 3. Que le ventricule se nourrisse du sang, il se recueille de ce que les bestes qui vivent tout l'Hyver dans leurs cachots, se nourrissent du sang. Car ne prenant aucuns alimens par la bouché, il s'ensuit fort bien qu'elles n'engendrent pas de chyle, dont le ventricule se puisse nourrir. Et le ventricule, pendant que l'enfant est au ventre de la mere, se nourrit pareillement du sang porté par la veine umbilicale. Vallesius respond, qu'il se nourrit de la portion plus crüe du sang de la mere, qui en quelque façon ressemble au chyle. Mais cette response est indigne d'un si grand personnage. Car par mesme moyen il faudroit dire, que le cerueau, les os & les membranes se nourrissent aussi de chyle : parce qu'ils tirent le sang crud & pituiteux pour leur nourriture. 4. Aux grandes foiblesses d'estomach, & aux dégousts & auersion des viandes, le malade ne pouuant rien prendre par la bouche, pour empêcher qu'il ne défaille, on luy donne des clysteres nutritifs, faits de boüillons de chapons, perdrix & semblables. Or ces boüillons ne montent point au ventricule, ains sont tirez par les mesaraiques, & transportez au foye, où ils se tournent en sang, qui est en apres distribué par les veines à toutes les parties. Qui dira que le ventricule se nourrisse lors du chyle, veu qu'il n'en engendre point ? & toute-fois il se nourrit, comme toutes les autres parties. 5. Toutes les parties membraneuses se nourrissent de sang, pourquoy non aussi le ventricule ? Concluons donc, que le ventricule se nourrit de sang, non seulement encommencé aux veines de la porte, ains parfait & élaboré au foye. Il s'est toute-fois trouué quelques doctes personnages entre les modernes, comme Ioubert & Veiga, qui maintiennent par plusieurs raisons, qu'il se nourrit de la plus subtile portion du chyle. Mais il ne sera mal-aisé de les refuter toutes l'une apres l'autre.

1. Ils alleguent l'autorité de Galien, qui enseigne en plusieurs lieux en termes exprés, qu'il se repaît & nourrit du chyle. Nous recognoissons avec le mesme Galien deux sortes de nutrition : l'une parfaite, qui est l'assimilation, le principal & dernier ouurage de Nature : l'autre imparfaite, imitatrice de la premiere, laquelle est comme une certaine delectation & recreation qui se fait, à raison de quelque familiarité & ressemblance de qualité : Galien la nomme *lasciua*, *lasciue*, ou *lasciuete*. Or il veut que le ventricule se nourrisse du chyle en cette dernière façon, & non en la premiere. 2. Ils objectent, que le ventricule ne reçoit des veines que de la porte, l'office de laquelle est de porter le chyle au foye, & non de porter le sang : & partant que les organes de la nutrition se nourrissent, non du sang élaboré au foye, mais du chyle seulement. Cét argument (si ie ne me trompe) est très-absurde : car si le sang alimentaire estoit tout contenu aux ruisseaux de la veine caue, & si les rameaux de la porte portoient seulement le chyle, il s'ensuiuroit que la ratte, le mesenter & l'epiploon se nourriroient du chyle, parce qu'ils ne reçoient point de veines de la caue : comme aussi feroient les gros boyaux, lesquels toute-fois ne contiennent rien en eux,

Fen. 1. l. 1. c. 2.  
du doct. 5. l. 2.  
tract. 2. c. 1.  
Celle de l'An-  
par leur.

Sesraisons.

l. 3. de temp.  
c. 1.

Response de  
Vallesius.  
l. 2. cont. c. 3.  
& l. 1. c. 14.  
Reiectée.

Que le ventri-  
cule se nourrit  
du chyle.

Opinion de  
Ioubert, para.  
5. decad. 2. &  
de Veiga com.  
in c. 62. artis  
part.

l. 3. de facul.  
nat. c. 17.  
l. 4. de vfu  
part. c. 19.  
Dixième.

Troisième.



que les excremens inutiles & desseichez. 3. Les veines s'entrouurent seulement vers le ventricule, & ne font point semées dans les tuniques: elles succent donc plustost, qu'elles ne nourrissent. Bon Dieu, quelle nouvelle Anatomie est-ce là? Les deux gastriques ne s'épandent-elles pas par toutes les deux tuniques du ventricule? Et la coronaire ne ceint-elle pas tout l'orifice superieur d'iceluy comme vne couronne, en distribuant les rameaux de costé & d'autre? Leur inserion (croyez moy) est du tout semblable à celle des autres veines. 4. Veiga allegue, que les organes de la premiere coction sont moins nobles, & engendrent d'un suc moins pur que la chair. Il faut donc aussi qu'ils se nourrissent d'un suc moins pur & non encores élaboré au foye. Mais cette raison est tres-absurde. Car les os moins nobles & plus froids que le ventricule & les boyaux, ne laissent point de se nourrir du sang qui leur est porté par les ruisseaux de la veine caue: il en est de mesme de quasi toutes les membranes, qui tirent le sang cuit au foye pour leur nourriture. 5. D'où vient que la faim cesse, & que la soif s'appaise soudain qu'on a beu ou mangé, si le ventricule ne se nourrit point de chyle? Nous respondons que la faim est de deux sortes: naturelle & animale: celle-là est implantée en toutes les parties sans sentiment: mais celle-cy est avec vn sentiment fort exquis, particuliere au ventricule & principalement à son orifice superieur. Celle-là ne s'appaise que par l'assimilation de l'aliment: & celle-cy, parce que c'est vn sentiment de diuulsion, s'appaise quand la diuulsion cesse & finit. Soudain donc qu'on a mangé, la faim animale cesse, parce que le ventricule estant rempli, la diuulsion & compression de son orifice s'appaise: La naturelle cesse aussi en quelque façon, à raison que ses fibres sont arroufées & humectées, mais non tout à fait, iusques à tant que l'assimilation, qui ne s'acheue qu'avec beaucoup de temps, soit parfaite. Quand Galien escrit, qu'il faut que ce qui nourrit passe par trois coctions. Veiga l'expose, comme si cela se deuoit seulement entendre de la nutrition des parties charnuës, combien que le mesme Galien ait monstré en mille endroits, qu'il n'y a que le sang seul, qui soit l'aliment conuenable pour la nourriture des parties. D'ailleurs voyant qu'il ne pouoit defendre cette doctrine erronée, il reconnoist trois coctions en la nutrition du ventricule, la chylification qui se fait au fonds du ventricule, la sanguification qui se fait aux veines d'iceluy, & l'assimilation qui se fait aux tuniques. Il veut donc que le chyle fait au fonds du ventricule, soit tiré par les veines d'iceluy, & tourné en sang; & qu'en apres il soit derechef tiré par le ventricule. Mais il y a icy trois fautes remarquables. 1. Il est certain que le sang ne prend sa rougeur que de l'attouchement du parenchyme du foye. 2. Je ne voy point pourquoy le chyle soit plustost tiré par les veines, que par les tuniques du ventricule, si tant est qu'il y ait vne si grande similitude de substance entre le chyle & les tuniques. 3. Si les veines tirent le chyle, & si elles l'esbauchent & luy donnent quelque commencement de sang: ie concluds tousiours que le ventricule ne se nourrit point immediatement du chyle, mais du sang.

Quatrieme.

Cinquieme.

La faim est de deux sortes.

Erreur de Veiga.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du Foye.

## CHAPITRE XIX.

Le foye.  
Ses noms.Sa dignité.  
I. r. de alimen.I. de morb.  
mul.

Es parties contenües en la region inferieure il n'y en a qu'une noble & absolument necessaire, que les Grecs nomment *hepar*, les Latins *iecur*, & les François *le foye*. Le ventricule, comme vn pouruoyeur, luy fournit de viande: la vesicule, la ratte & les reins purgent la maison royale, & en iettent hors les immondices, comme d'une cuisine. Le foye, selon Hippocrate, est la radication des veines, la boutique de la sanguification, le magasin du sang, l'auteur de l'esprit naturel, & le principe des veines, non point de generation, mais de distribution, par lesquelles, comme par des aqueducs & ruisseaux il arrouse toute la republique des membres, & nourrit comme vn Prince liberal, la famille de tout le corps à ses propres cousts & dépens. A cette cause Hippocrate l'appelle la source & fontaine de l'humour gracieuse, & quelques An-

ciens, terre fertile. Platon le fait le siege de l'amour, & de la concupiscence, & luy donne la puissance de deuiner, voulant qu'il soit meü par les images & ressemblances des choses. D'icy est tirée la fable de Titius, & ce dire commun, *cogit amare sequitur, le foye fait aimer*. Les Medecins logent la faculté naturelle en iceluy. Car l'appetit qui ministre à la faculté nutritiue, est communiqué & enuoyé de luy à toutes les parties, mais principalement à l'orifice superieur du ventricule. De là vient que ceux qui ont le foye debile ou scirrheux abhorrent toutes viandes, & principalement la chair & le vin. Et quant au desir de procréer son semblable, que Nature a implanté en tous animaux pour la conseruation de leurs especes, il est aussi enuoyé du foye aux testicules. Le fondement des principautez & facultez vitales & animales, consiste en la bonne disposition de ce viscere, comme leur ruine & desolation en l'indisposition & disgrâce d'iceluy. Comme aussi la couleur & le teint de toute la superficie de tout le corps dépend immédiatement de luy: car *quelle est l'humour, telle est la couleur qui paroist en tout le cuir*. Or le foye est la premiere officine de toutes les humeurs. Tres-grande donc est la dignité du foye, mais la necessité l'est encore beaucoup plus: de là vient que Galien le met premier d'origine & de nature entre tous les parenchymes.

Il est situé en l'hypochondre dextre au dessous du diaphragme & des fausses costes, & est souuent appellé par Hippocrate *hypochondre* par excellence: il est toutefois quelque peu reculé du diaphragme, afin de luy laisser son mouuement, qui sert d'éventail aux parties internes, libre & sans empeschement. Nature luy a donné cette situation, comme la plus seure & la plus digne qui soit, l'ayant couuert des costes comme d'un rampart, & ne l'ayant point laissé nud & sans estre ouuert d'os, comme elle a fait le ventricule & les boyaux, d'autant qu'il n'a point besoin des'estendre, comme ils font: mais seulement de contenir le sang dans la capacité de ses vaisseaux. Au fœtus & aux enfans nouveau-nais, il occupe aussi l'hypochondre gauche, à raison que leur ventricule chomme, & qu'il ne se dilate point tant: mais en ceux qui sont plus aagez, la distention du ventricule ne permet point qu'il occupe

Sa situation.

cet espace. Les Anciens & plusieurs des Modernes ont ignoré la figure du foye humain. Hippocrate, le diuise en cinq lobes (qu'il nomme *pinnae, pinnulas, fibras*, à chacun desquels Theophile a donné des noms propres. Galien en reconnoist plus grand nombre au foye des bestes, qu'en celuy de l'homme. Mais s'il en faut croire la veüe, le foye humain est continu, & n'est point séparé en lobes, comme aux autres animaux, desquels le ventricule estant plus rond, il falloit que le foye l'embrassât de tous costez: il a seulement vne fente (qu'on appelle *fissure*) en son milieu, dans laquelle se cache la veine ombilicale nourrice de l'embryon: & en la partie postérieure, vne petite portion qui remplit la partie enfoncée du ventricule. Tout ce corps ainsi continu paroist caue par en bas & par dedans, & gibbeux par dessus & par dehors: d'où la partie superieure est nommée gibbeuse, & la teste, & l'inférieure, caue & enfoncée. Il n'a point de figure propre, parce que la figure ne sert de rien à faire l'alteration: Or le foye est l'organe qui sanguifie, la sanguification est vne action similaire qui est, & commencée, & paracheuée par la seule temperature. Doncques la partie superieure est lisse, ronde comme le dehors d'une voûte, & esgale, afin qu'elle ne nuise au mouuement du diaphragme: & l'inférieure inegale, ressemblant assez bien à ces pointes escornées, & precipices de rochers, pour donner issuë à la veine porte, & aux conduits qui purgent la bile: ioint s'il estoit esgal & tout vny en la partie inférieure, que les rameaux de la porte seroient souuent presséz par le ventricule remply, & la distribution du chyle & du sang empeschée. Outre-plus, il apparoit rond par le costé droit, & par le fenestre il s'ame-

Sa figure.

l. de off. nat. &  
l. 6. epid.  
l. 2. cap. 11.  
l. 4. de usu  
part. c. 8.

Sa grandeur.

Sa composition.

1. D'une chair qui luy est particuliere. 2. Des racines des veines porte & caue. 3. De grand nombre de petites arteres. 4. De plusieurs sciens creux comme arteres, qui portent la bile en la vesicule. 5. De deux petits nerfs. 6. Et d'une tunique fort deliée

Sa chair.

*Ses vaisseaux.*

*Les entrelassemens des veines pourquoy faits.*

*Ses arteres.*

*Scions canes purgeans la bile.*

*Sa tunique. Ses nerfs pourquoy petits.*

*Son temperament.*

*Sa connexion.*

*Ligamens communs.*

*Ligamens propres.*

qui le couure par tout. La chair fait la propre substance d'iceluy, & pour cetteraison Hippocrate le nomme *viscere charneux*. Cette chair ressemble à du sang caillé, & comme rosty. Erasistrate a esté le premier qui l'a nommée *parenchyme*, le vulgaire l'appelle *affusion*. Les Anciens veulent qu'elle serue pour garnir les espaces d'entre les vaisseaux, de peur qu'ils ne s'attachent les vns aux autres, & leur seruir comme de cussin, pour les affermir & appuyer dessus, & pour aider à la sanguification des veines par sa chaleur, tout ainsi que l'epiploon, la ratte, & les parties voisines aident la digestion du ventricule. Nous luy donnons vn vsage beaucoup plus excellent; qui est de donner la forme, la temperature, & la rougeur au sang: & ainsi nous maintenons qu'elle est la plus noble partie du foye, qui seule, premierement & de soy fait & engendre le sang. Des veines, les vnes luy portent la plus subtile portion du chyle, apres l'auoir attenuée & preparée, qu'on appelle *portes*; les autres portent le sang desia élaboré & parfait au foye, & le dechargent au tronc de la veine caue. Les racines de ces deux veines, porte & caue, sont répandues par tout le corps du foye, & entrelassées par vn artifice admirable, en telle sorte qu'il y a beaucoup plus grand nombre des racines de la porte en la partie caue du foye, qu'en la gibbeuse: tellement qu'il y a bien de l'apparence que la sanguification se fait principalement en la partie caue, & la distribution & perfection en la gibbeuse. Or les racines de ces veines sont des Anastomoses admirables, qui ont esté incognues aux Anciens, par le moyen desquelles toutes les veines ont communication les vnes avec les autres dans le foye, comme dans leur propre matrice, tellement qu'il merite, à cette occasion, d'estre dit *le principe des veines*. Au reste Nature a fait ces entrelassemens, & comme lacs de veines au foye, afin d'élaborer le sang plus parfaitement: car seiournant long-temps aux destroits de ces petits vaisseaux, il acquiert vne plus parfaite coction, estant alteré, & changé par le parenchyme; qui touche iusques aux moindres parcelles d'iceluy: & pour cetté raison les tuniques des veines qui sont semées dans la chair du foye, sont les plus deliées de toutes. Ainsi les menus boyaux ont esté entortillez de plusieurs tours & replis: ainsi les vaisseaux qui preparent la semence, entrelasiez en façon de dedale, ou comme des petits liens tortueux de la vigne ou du lierre, & les petites arteres des ventricules du cerueau, enlassées d'un tisture admirable. Mais pourquoy Nature a-t'elle fait deux fosses au cœur, & point d'entrelasuries? & force entrelasuries au foye, & point de fosse ou cauité? C'est pource que les parties qui doiuent ou recevoir ou enuoyer quelque matiere tout à coup en grande abondance, ont besoin de cauité: mais celles-là n'en ont que faire, qui n'en reçoient ou enuoyent que peu, & petit à petit. Il a aussi des petites arteres, pour temperer la chaleur naturelle, & conseruer les esprits contenus; mais elles ne sont épanduës qu'en la partie caue, car la gibbeuse est continuellement esuentée par le mouuement du diaphragme, comme d'un éuenail. Entre ces vaisseaux (j'entends les veines) se traignent plusieurs scions deliez & creux, comme des arteres, qui sont destinez à l'expurgation de la bile, tous lesquels s'assemblans en vn troncs'en vont à la vesicule. Tout ce corps est couuert d'une tunique ou membrane fort deliée, qui naist du peritoine, dans laquelle il y a deux petits nerfs: desquels l'un vient des rameaux de la fixième coniugaison, qui s'insèrent en l'orifice du ventricule & au mesentere; & l'autre naist de celuy qui se distribue entre les costes. Ils sont tous deux petits, d'autant que l'action du foye est purement naturelle & non animale, & qu'il n'engendre point le sang pour le mouuement & le sentiment: ioint qu'il n'a point besoin de grand sentiment, veu qu'il est de toutes parts déchargé de ses excremens inutiles & nuisibles, de la cholere, du sue melancholic & de l'humeur sereuse, par la vesicule, la ratte & les reins. Son temperament naturel est chaud & humide. Il falloit qu'il fust chaud, tant pour faire la coction: or de toutes les qualitez la chaleur est la plus efficace: que pour accroistre la chaleur des alimens. Il falloit aussi qu'il fust humide, afin d'arrouser tout le corps par son humidité & riedeur, qui est la raison qu'il est nommé *la fontaine de la vapeur gratuite*. Il a connexion avec le cerueau par les nerfs; avec le cœur par les arteres & la veine caue; avec le ventricule, les boyaux, & la ratte, par le rameau splenique & mesenterique: Bref à peine y a-t'il partie au corps, avec laquelle il n'ait communication par le moyen des veines, qui sont nommées *ligamens communs*. Il est en outre attaché au diaphragme, au peritoine, aux fausses costes, au cartilage ensiforme, & au nombril par ses ligamens propres. D'iceux il y en a vn rond & tres-fort qui l'attache & lie au diaphragme: le vulgaire le nomme *suspens*.



faire. Le deuxième l'attache par ses costez aux costes, & aux lombes. Le dernier c'est la veine ymbilicale, nourrice de l'embryon, laquelle lors que l'enfant est né, degene en vn ligament, & empesche que le foye ne soit porté vers le dos. Les Barbares pour faire mourir les mal-faicteurs d'un nouveau genre de supplice fort cruel, leur couppent le nombril tout autour; iceluy couppé ils meurent aussi tost suffoquez: car la veine ymbilicale, qui sert au foye de ligament, estant couppée, le foye tombe en arriere & en bas, & tire quant & soy le diaphragme, qui est le principal organe de la respiration. Touchant l'usage du foye, Platon en discourt en certe façon: Dieu voyant que la partie concupiscible de l'ame seroit celle, qu'elle n'esconteroit point la raison; ains se laisseroit nuict & iour emporter par toutes sortes d'objets & de visions, il a fait la nature du foye dense, douce, & non du tout exempte d'amertume. Aristote veut que le sang soit seulement préparé en iceluy, & qu'il recoiue sa forme & perfection aux ventricules du cœur. Les Medecins luy attribuent la sanguification, & soustiennent que c'est luy qui donne la temperature, la rougeur & la forme au sang, & le font le siege de la faculté naturelle. Il faut recueillir de ces choses, que l'action du foye est double; l'une officiale & commune, à sçauoir la sanguification qu'on appelle la seconde concoction: & l'autre priuée & particuliere, qui se fait par la troisième coction.

Pourquoy l'on meurt, le nombril estant couppé.

L'usage du foye selon Platon.

Selon Aristote.

Selon les Medecins.

Son action.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*A sçauoir si le Foye est vne partie noble.*

### QUESTION VINGT-VNIESME.

**N**OUS auons prouué cy-deuant par plusieurs bonnes raisons, que le foye doit estre honoré du tiltre honorable de Prince & de partie noble. Et neantmoins il y en a plusieurs, & des Anciens & des Modernes, qui s'efforcent de luy oster cette prerogatiue Royale, & de le depouiller de tous ses droicts & appannages, soustenans qu'il n'est ny le principe des veines, ny le siege de la faculté naturelle, ny la boutique de la sanguification, ny finalement l'auteur d'aucun esprit. Nous ne redirons point icy ce que nous auons desia bien au long disputé touchant le principe des veines, & l'officine de la sanguification: & rechercherons seulement icy briuevement, sçauoir s'il y a quelque esprit & faculté naturelle qui influé du foye dans toutes les parties.

Aux contro-  
uerfes d'un  
liure.

*A sçauoir si le Foye engendre l'esprit naturel.*

### QUESTION VINGT-DEUXIESME.

**E**TTRE dispute touchant l'esprit naturel estant assez ordinaire aux escolles, ie la passeray legerement, sans m'arrester en vne chose si claire, & me contenteray de toucher seulement en faueur des ieunes apprentifs; quelques poincts touchant les esprits en general. Galien definit l'esprit, vne exhalaison du sang benin; les Stoiciens, le lien de l'ame & du corps: Fernel l. 4. Car l'ame est aussi differente du corps, que le ciel empyrée de la terre. Il y en a physiol. c. 2. qui le definissent, vn corps celeste siege & lien de la chaleur & de la faculté, & le principal instrument pour faire les fonctions. Au reste, il est dit celeste, par analogie, à raison de sa subtilité, & de la façon admirable de son operation; Car de nature & origine, il est totalement élémentaire. Nous le definissons, vn corps tres-subtil, perpetuellement mobile, engendré du sang & de la vapeur, pour estre le vehicule & chariot des facultez de l'ame. Hippocrate veut que ce soit vn corps, quand il le met au nombre des choses qui constituent le corps; Car il diuise le corps en parties contentantes, ou qui contiennent; en parties contenuës, & en parties qui font effort. Qu'il soit corporel, cecy aussi le demonstre; C'est qu'il a besoin d'un canal comme d'un porteur; qu'il estend & dilate les parties; & qu'il occupe vu lieu: Car l'homme estant mort la pri-

Sa definition.

l. 6. epid. scd.

ou qui



3. de fac. nat.

nelle deuiant lasche & ridée, & les membranes de l'œil s'abbatent, n'estant plus éclairées des rayons de l'esprit. Il s'ensuit donc que c'est vn corps, mais le plus délié & subtil de tous ceux qui sont contenus au corps: car sa force & impetuosité est grande comme d'un vent: Ainsi la semence bien qu'épaisse & visqueuse passe par des vaisseaux qui n'ont point de cauitez apparentes, parce qu'elle est toute remplie d'esprits. Galien veut que le sang soit subtil, la vapeur plus subtile, & l'esprit tres-subtil. L'ay dit qu'il est perpetuellement mobile: car les esprits sont en continuel mouuement, non point qu'ils soient meus & agitez par quelque autre moteur seulement, comme les humeurs, lesquelles, soit ou qu'elles soient attirées, ou chassées, sont tousiours meuiés par vn autre: mais aussi par eux-mesmes, & par vn principe qui leur est naturel. Tellement que le mouuement des esprits dépend, ou d'un principe qui est en eux-mesmes, ou d'un autre venant de dehors. Ils se mouuent du principe qui est en eux-mesmes (comme la flamme) en haut & en bas, ainsi qu'enseigne Galien; en haut, parce qu'ils sont legers; car ils sont de nature de feu & d'air: & en bas, pour chercher leur nourriture.

1. de rigore, palpit.

Si ces deux mouuemens sont empeschés, l'esprit se corrompt, ou en languissant, ou en s'esteignant. En languissant, c'est à dire, par faute de nourriture, parce qu'il ne se peut mouuoir en bas; & en s'esteignant, à raison de la presence de ses contraires, comme d'un grand froid, ou d'une abondance d'humidité qui le suffoquent, parce qu'il ne se peut mouuoir en haut. Ils sont aussi meus par vn principe venant d'ailleurs, quand ils sont poussez ou tirez: Les naturels sont poussez par le foye, les vitaux par le cœur en son systole, & les animaux par le cerueau quand il se resserre. Ils sont tirez, les naturels par les veines, les vitaux par toutes les parties avec le sang arteriel, & les animaux rarement, sinon que la partie soit touchée ou de douleur ou de volupté: car ainsi, ny la vehemence de l'objet ne permet point que la faculté intermette ce qui est de sa charge, ny la chaleur ne cesse point d'attirer à soy. Doncques l'esprit est vn corps mobile. Or il est engendré du sang & d'une vapeur tres-subtile, tellement que la matiere d'iceluy est double, l'exhalaison du sang, & l'air: De là vient qu'il est conserué, fomenté & réparé, & par le sang & par l'air. La dernière parcelle de la definition designe l'usage des esprits, qui tient lieu de cause finale: car l'esprit est le chariot, non de l'ame, mais de ses facultez: car si on lie les vaisseaux, les veines, les arteres & les nerfs, la vie, le mouuement & le sentiment perissent par l'interception de l'esprit, & non de la faculté, laquelle est incorporelle: car le lien ne luy oste point ny la continuité avec son principe, ny la disposition naturelle. Telle est en général la nature des esprits.

Combien il y a d'esprits.

Argentier ne met qu'un esprit influent.

Des esprits les vns sont implantez, lesquels sont autant en nombre, que l'on met de differences de parties; & les autres sont influents, lesquels influent & découlent de diuerses sources & fontaines, & seruent à réueillir la faculté des esprits implantez, qui est comme assoupie & cachée. Quant au nombre de ces esprits influents, les Medecins ne s'accordent point. Argentier veut qu'il n'y en ait qu'un; parce qu'il n'y a qu'une ame, qu'elle n'a qu'un organe, qu'il n'y a qu'un sang, & un air seul attiré par la respiration. L'antiquité a beaucoup mieux reconnu trois esprits, d'autant que les facultez de l'ame sont trois, la naturelle, la vitale & l'animale: qu'il y a trois principes, le cerueau, le cœur & le foye; & trois sortes de vaisseaux, les veines, les arteres & les nerfs. Qu'il y ait en nous vn esprit animal, Galien l'enseigne en une infinité de lieux, & plusieurs raisons le prouuent: car à quelle fin auroit Nature fait tant de ventricules au cerueau? à quelle fin ce rets admirable fait de l'entrelasement des arteres, & tant de productions de nerfs? Mais nous en auons traité plus amplement ailleurs.

1. 10. quæst. 20.

Personne n'a encore nié le vital, & il n'a pas mesmes esté incogneu aux Poëtes: car voicy comme en parle l'un d'iceux.

Qu'il n'y a point d'esprit naturel.

Nous auons dedans nous vn Dieu qui nous eschauffe  
Par ses esmotions.

Raison premiere.

On dispute seulement du naturel, lequel plusieurs effacent du rolle des esprits, appuyez sur les raisons suivantes. 1. La faculté naturelle n'a point besoin de chariot, pour estre portée par tout le corps, veu qu'elle est implantée en toutes les parties. 2. Il n'y a point de matiere dont il puisse estre engendré, d'autant qu'il n'y a point

Deuxieme.

point de conduits qui soient ordonnez pour transporter l'air au foye. 3. Il n'y a point de lieu où il puisse estre engendré : car au foye il ne se voit point de cavitè, ny de fosse, comme au cœur & au cerueau pour le contenir. 4. Il n'y a point de canaux pour le départir à toutes les parties : car les tuniques des veines sont trop deliées pour contenir l'esprit celeste & tres-subtil. Et de fait Herophile veut, *que l'arriere ais esté faicte six fois plus epaisse que la veine, d'autant qu'elle contient l'esprit, lequel à raison de sa tenuité s'esuanoüiroit aisément, s'il n'estoit enfermé d'une paroy dense & epaisse.* 5. Comme ainsi soit qu'Hippocrate appelle les esprits *hermonta*, c'est à dire, *sans effort*, s'il y en auoit dans les veines, elles battoient tout ainsi que les arteres. 6. Posé qu'il y ait quelque esprit porté par les veines, de quelle pasture sera-t'il entretenu ? Car le chaud (dit Hippocrate) *est norry par un froid moderé* : mais il n'y a point d'air qui soit porté dans les veines. Tels & semblables sont les argumens de ceux qui dénieient l'esprit naturel. Mais si on les pese à vne iuste balance, ils seront sans douté trouuez trop legers : car Galien n'a iamais dénié cét esprit, il en a seulement douté, & semble mesme qu'il ait quelquesfois aussi douté du vital, combien que ce soit chose toute notoire qu'il soit contenu dans les arteres. Galien écrit en termes très-clairs, *que les veines contiennent quelques esprits grossiers & nebulæux.* Et pour responce à leurs raisons, 1. Nous leur accordons que veritablement la faculté naturelle est implantée en toutes les parties : mais d'autant que la chaleur implantée se dissipe facilement, & que l'esprit naturel y est seulement par puissance, il a besoin de l'influence de quelque esprit semblable pour le réueiller & fomentier. Les Arabes veulent que par le moyen de cét esprit naturel infusant, le sang soit porté par tout le corps : car encore que chaque partie succe & attire (comme l'aimant le fer) le suc qui luy est familier ; si est-ce qu'elle ne le peut faire des lieux tres-esloignez, non plus que l'aimant n'attire point le fer, ny l'ambre la paille quand ils sont trop reculez. 2. Les aduersaires reconnoissent l'estoffe & matiere de l'esprit estre l'air, lequel n'ayant point de conduits, par lesquels il soit porté au foye, ils demandent comme c'est que l'esprit naturel, contenu au foye & aux veines, pourra estre restauré, & conserué : Mais ignorent-ils que tout le corps (selon Hippocrate) *est transpirable & transfluxible* ? Cét esprit grossier & nebulæux n'a point besoin de beaucoup d'air pour sa conseruation, & se contente de la seule transpiration, qui en la partie caue du foye se fait par les arteres, & en la gibbeuse par le mouuement continuel du diaphragme, qui sert d'éuentail pour rafraichir les viscères. 3. La conclusion qu'ils tirent de ce qu'il n'y a point de cavitè au foye, & que par consequent il n'y a point de lieu, où l'esprit naturel puisse estre engendré, me semble tres-hardie : mais opposons nous hardiment à icelle, couuers du bouclier de Galien ; & disons que le foye n'auoit point besoin de cavitè comme le cœur, d'autant qu'il n'y a qu'à què les parties qui doiuent receuoir ou enuoyer tout à coup quelque matiere en abondance, qui en ayent besoin. L'esprit vital tres-subtil, comme il s'épuise promptement, aussi doit-il estre réparé promptement ; or il ne peut affluer en abondance, s'il n'est receu soudainement & copieusement, & partant il auoit besoin d'une cavitè pour sa generation, tout ainsi que Nature a ordonné des veines fort grosses, pour la nourriture des poulmons : mais l'esprit naturel grossier, comme il ne se dissipe pas si promptement, aussi n'a-t'il besoin d'estre réparé ny engendré en si grande abondance : à quoy fussient les entrelassemens des veines qui sont au foye, sans qu'il soit besoin de fosse ny de cavitè apparente pour la generation d'iceluy. 4. & 5. Ils nient que les veines soient vasseaux propres pour contenir & distribuer les esprits, d'autant que leurs tuniques sont trop deliées, & qu'elles ne battent point comme font les arteres. A cela nous respondons, qu'un esprit grossier, comme est cettuy-cy, n'a point besoin d'estre renfermé de paroy si dense & epaisse, cōme ils veulent faire croire ; & disons que les veines n'ont aucun battement, d'autant que la faculté pulsifique ne découle point du cœur en icelles ; car nous maintenons que les arteres battent, non pource qu'elles sont remplies de chaleur & d'esprits, mais à raison qu'elles recoiuent l'influence de la faculté pulsifique & vitale du cœur, comme nous monstrerons en son lieu. 6. Nous disons que l'esprit contenu aux veines est entretenu, conserué & restauré par la transpiration ; car chaque veine a vne artere qui l'accompagne par tout : & mesme il se fait grand nombre d'anastomoses & emboucheures de veines & d'arteres. Concluons donc, qu'il y a en nous vn certain esprit naturel, qui est comme le chariot de la faculté naturelle & du sang grossier, lequel est porté du foye par les veines dans toutes les parties du corps.

Troisième.

Quatrième.

Cinquième.

1. 6. epid. sect.

7.

Sixième.

1. de princip.

Cette opinion est refutée.

1. 12. met. c. 5.

1. 6. de vsu par.

Responce à la

premiere rai-

son.

À la seconde.

À la tierce.

À la quarte &

quinte.

À la sixième.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

## De la veficule du Fiel.

## CHAPITRE XX.



'AVTANT que la fanguification fe fait par coction, & que toute coction fe fait par la chaleur, par la force & vertu de laquelle les choses semblables & de mefme genre s'uniffent & afsemblent, & les choses qui font difsemblables fe feparent; il ne fe pouuoit faire que toutes les parties du chyle, lefquelles font de diuers genre, fuflent changées & conuerties en vn fang doux & vermeil: mais aucunes en vne humeur

amere & jaune; les autres en vn fuc noir & acide, & les autres en vne humidité fereufe & falée: De forte que de cette coction, il en refulte trois excremens, l'vn pefant & fort terreftre, qui répond à la lie du vin; on l'appelle *fuc melancholic*: l'autre leger & plus aéré, qui nage par deflus, eftant semblable à la fleur du vin, on le nomme *bile*; le troisiéme eft *aqueux & fereux*. Ces trois excremens, parce qu'ils font ineptes pour nourrir le corps (-car il ne fe nourrit que de ce qui eft doux) font feparez par Nature, d'auec le fang pur & loüable, & renuoyez en de certains lieux, comme en leurs propres vaiſſeaux & receptacles. Car fi la bile amere fe meſloit avec le fang, elle ſouilleroit & gasteroit les eſprits contenus dans les veines, & rongeat par acrimonie les chairs, & piquottant les membranes, elle cauſeroit vn ſentiment continual d'vlcération aux parties: ioint qu'elle rendroit tous les mouuemens precipitez, & les ſentimens égaréz, tels que ſont ceux des phrenetiques. Quant à l'humeur terreſtre & melancholique, elle contamineroit toute la maſſe du fang, & par ſes exhalaifons obſcureiſſant les eſprits eſpais & ſombres, elle combleroit l'homme de deſefpoir, de crainte & de triſteſſe: Et pour le regard de l'humeur fereuſe, ſa ſubſtance eftant toute aqueuſe & ſans nulle graiſſe, elle empescheroit la parfaite aſſimilation du fang avec les parties. Et partant Nature a deſtiné la veficule pour receuoir la bile; la ratte pour purger le fuc melancholic, & les reins pour tranſcouler l'humeur fereuſe. La bile iritant par ſon acrimonie plus que les deux autres humeurs, eſt purgée la premiere, & ſon receptacle eſt ſi prochain du foye, qu'il ſe voit pendant en la partie caue & dextre d'iceluy. Ce receptacle eſt nommé des Grecs *cystis cholidochos*, des Latins *ſolliculus fellens*, & des François, *la bouteille ou vefie du fiel*. Sa ſubſtance eſt membraneuſe, afin qu'elle ſe puiſſe facilement reſſerrer & dilater, faite d'vne ſeule & ſimple tunique propre, mais forte & entretiſſuë de trois ſortes de fibres, en telle ſorte que les droites & obliques ſont ſituées interieurement & les tranſuerſales & circulaires au dehors: elle attire la bile par les droites, elle la retient par les obliques, & par les tranſuerſales elle la chaſſe dans le boyau duodenum. Cette tunique propre eſt reueſtuë d'vne autre commune, non point par tout, mais ſeulement par la partie qui pend plus bas que le corps du foye. Elle a des petites veines du tronc de la porte, nommées *cystiques*, qui luy portent le fang pour ſa nourriture; des petites arteres de la *caliaque*, & des petits nerfs du *coſtal dextre*. Sa figure eſt longuette & ronde, s'eſlargiſſant peu à peu, comme vne longue poire, tout iuſques à l'extremité de ſon fonds. On conſidere trois parties en icelle, ſon fonds, ſon col & ſes deux conduits. L'appelle fonds, ſa partie plus ample & large, qui eſt le receptacle de la bile: & col, la partie plus eſtroite: les conduits ſont deux, l'vn ſe reſpand par vne infinité de ſcions dans le foye entre les racines des veines porte & caue, par leſquelles elle tire à ſoy la bile pure, & ſans eſtre meſlée d'aucune autre humeur. L'autre ſ'en va rendre au *duodenum*: c'eſt par iceluy que la veficule apres s'eſtre quelque temps recreée de la preſence de l'humeur, elle la chaſſe en bas dans les boyaux, pour les inciter à mettre hors les excremens, & ballier les reliques de la viande. Ce conduit icy n'eſt point ſeulement implanté entre les tuniques des boyaux obliquement, mais il a auſſi des petites membranes, coïmme des valuiules, ou porteletes, qui empeschent que la bile n'entre dans la veficule d'où elle eſt ſortie. Ainſi, quoy que dient les modernes, la bile eſt premierement portée du foye, droit à la veficule, & d'icelle en apres deſchargée par vn autre conduit dans les boyaux:

Ses noms,  
Sa ſubſtance,

Sa figure,

Son fonds,  
Son col,  
Ses deux conduits.

Valuiules aux  
deux conduits.

& non du foye dans les boyaux , & des boyaux dans la vesicule , comme nous monstrerons cy-apres en nos Controuerses contre Fallope. Car que cela se puisse faire, comme ils pretendent, les membranes & portelettes qui se voyent és deux conduits, l'empeschent totalement. Or tu reconnoistras facilement ces valuules, en mettant vn chalumeau dans le conduit qui se respand dans le foye: car en soufflant par ce chalumeau tu rempliras de vent la vesicule, & non le boyau: mais si tu remplis avec vn autre chalumeau la vesicule, tu verras le boyau s'elargir & s'enfler, & le foye non: qui monstre clairement, que le chemin est ouuert du foye dans la vesicule, & d'icelle dans le boyau: & non au contraire, du boyau dans la vesicule. Au reste ces deux conduits ont au milieu vers le col, vn canal commun, par lequel la vesicule attire à foy la bile, & chasse hors la mesme bile, mais en diuers temps. Or le conduit qui du col de la vesicule s'implante dans le foye, est porté dans iceluy, non point tout droit, mais obliquement, parce que la situation de la vesicule, cachée en la partie caue du foye, l'empeschoit. On trouue aussi par fois vn troisieme conduit, qui s'en va rendre au fonds du ventricule, dont Galien fait quelques fois mention, & Vesale se vante l'auoir veu vne fois: mais cette conformation est vicieuse, & ceux en qui il se trouue, vomissent continuellement de la bile, & leur condition est tres-miserable. Les Grecs les appellent *picrócholoí ano*, comme qui diroit *bilieux par en haut*: comme ils appellent; *picrócholoí cáto*, comme qui diroit *bilieux par en bas*, ceux qui ont vn conduit, qui de la vesicule s'implante au boyau *icunum*, desquels les dejections sont perpetuellement bilieuses: mais nous en parlerons plus au long en nos Controuerses.

*Vn troisieme conduit qui se trouve rarement.*  
l. 2. de temp. c. 8.  
l. art. par. cap. 74.



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*A sçauoir si la vesicule attire la bile, & si elle s'en nourrit.*

### QUESTION VINGT-TROISIÉSME.



L n'y a personne, pour peu versé qu'il soiten l'Anatomie, qui n'ait plusieurs-fois remarqué la vesicule attachée à la partie caue du foye, estre quasi tousiours pleine d'une humeur iaune & amere. Mais à sçauoir si cette humeur est portée de foy mesme & de son natuel à la vesicule, ou si elle y est attirée par icelle, ou bien si elle y est enuoyée par la faculté expultrice du foye, c'est chose qui n'est pas encore bien resoluë. Qu'elle y soit portée de foy mesme & de sa nature par la seule forme elementaire, personne ne le dira, s'il n'a perdu le iugement. Il reste donc qu'elle y soit ou enuoyée, ou attirée. Galien veut l'un & l'autre, & la raison le persuade aussi: combien que l'ingenieux Fallope vueille *qu'elle y soit seulement enuoyée par le foye, & non attirée par la vesicule*: mais nous le refuterons en la question suiuiante. Or que la bile soit chassée hors par le foye, sa nature le déclare assez: puis que c'est vn excrement nuisible de toute foy. sa nature & qualité au foye, il doit donc estre separé & chassé hors: ou pour mieux dire il est separé plus promptement que les deux autres excremens, à raison que son acrimonie est plus grande: & pour cette raison, son receptacle est fort prochain du foye & attaché à la partie caue d'iceluy, au lieu que la rate & les reins en sont reculez d'une assez grande distance. Or qu'elle soit aussi attirée par la vesicule, Galien l'enseigne, & la conformation de la vesicule & de ses conduits le persuade suffisamment: car comme ainsi soit qu'il y ait plusieurs conduits, la bile tomberoit plustost dans les boyaux qui inclinent en bas, qu'en la vesicule, la situation de laquelle est pluseleuée, s'il n'auoit quelque attraction particuliere de la part de la vesicule. D'où s'ensuit, qu'elle attire la bile pure, non meslée d'aucune humeur benigne. Mais sçauoir si elle l'attire pour sa nourriture, ou à raison de ressemblance de qualitez, ou bien plustost par quelque propriété qui nous est inconnuë; c'est chose qui a esté & qui est encore auourd'huy en debat parmy les doctes. Monsieur Ioubert traite cette question en l'un de ses paradoxes, & prouue en iceluy, *que la vesicule se nourrit de la bile, comme la rate du suc melancholic, & les roignons du sang serieux*. Cette opinion peut estre confirmée par ces raisons. 1. C'est vn axiome de Philosophie & de Medecine, *re.*

*Quelle bile est chassée par le foye.*

*Et attirée par la vesicule.*  
l. 4. de viu. par. c. 13. & l. 5. c. 4.

*Que la rate se nourrit de la bile: opinion de Ioubert paradox. 6. decade.*

*Raison premiere.*



souuent repeté par Galien : que rien n'attire pour l'amour de l'attraction seule , mais pour iouir de ce qu'il attire : c'est à dire ; que toute attraction se fait pour quelque fin : la vesicule attire la bile , c'est donc pour sa nourriture : & c'est ce qui nous est clairement monstré par la couleur de la vesicule , laquelle estant toute jaune , tesmoigne assez , que c'est à raison de l'assimilation de la bile , dont elle se nourrit . 2. Les veines qui sont semées dans les tuniques de la vesicule sont si petites , qu'elles ne se voyent quasi point . Comment donc pourront-elles arrouser sa substance interne . 3. Les poulmons , selon le témoignage de Galien , se nourrissent de bile : pourquoy donc la vesicule , partie moins noble , ne se nourrira-t-elle pas aussi de la mesme humeur , quelque peu plus impure ? Tels & semblables sont les argumens de ceux qui soustiennent la bile estre la nourriture de la vesicule . Mais fondez sur l'autorité de Galien , & sur des raisons beaucoup meilleures , nous maintenons assurément qu'elle se nourrit , non de la bile , mais du sang qui luy est porté par les veines ; & pour cette cause nous disons qu'elle attire la bile pour quelque autre fin . Galien escrit , *Que les deux vesies , parce qu'elles attirent l'excrement inutile , ont besoin de veines pour leur porter leur nourriture* . Il demande ailleurs , *pourquoy le ventricule & les boyaux ont deux tuniques , & que les deux vesies n'en ont qu'une propre* . Il respond , *que c'est pource qu'aux vesies , il ne se fait aucune coction de ce qu'elles contiennent , & par consequent aucun nutrition* . Laraison consent à l'autorité . 1. Toute nutrition se fait par assimilation ; la bile ne peut estre assimilée , parce que c'est vn excrement qui ne péche point seulement en quantité , ains qui est nuisible de toute sa qualité . 2. Mais comme Nature ne fait rien en vain , pour quelle fin a-t-elle fait les petites veines nommées *cystiques* , si ce n'est pour porter la nourriture à la vesicule ? Elles sont petites ( ie le confesse ) mais assez grandes pour nourrir ce corps petit & exangue . Pour satisfaire à leurs raisons , Nous disons qu'ils concluent fort ineptement , quand ils disent : *la vesicule apparoit toute iaune , c'est donc par assimilation de la bile* : Car on en pourroit dire autant du boyau colon , lequel encore qu'il se nourrisse , non de la bile , mais du sang , il ne laisse point de paroistre iaune , pource qu'il touche à la vesicule , & qu'il est teint du suc qui exude à trauers des tuniques . 2. Quand ils font comparaison de la nutrition de la vesicule avec celle du poulmon , ne voyent-ils pas que c'est autre chose de la bile , & autre chose du sang bilieux ? Le poulmon se nourrit d'un sang bilieux , c'est à dire d'un sang tres-subtil , & qui a esté élaboré au ventricule dextre du cœur : mais de la bile excrementeuse & pure , il n'y a aucune partie qui s'en nourrisse . Ils obiectent la nutrition de la ratte & des roignons : car la ratte attire le sang grossier , & excrementeux , & les reins le sereux pour leur nourriture . Mais voyez quelle difference il y a des reins & de la ratte , à la vesicule . La ratte attire le sang cras & excrementeux , & les reins le sang sereux : mais non point purs , ains mellez de beaucoup de sang : car leurs vaisseaux , qui sont le splenique & les emulgentes , sont tres-larges ; or les vaisseaux qui tirent les humeurs par des conduits larges , ne les peuuent ( dit Galien ) tirer pures & non melées : il s'ensuit donc qu'ils attirent les excremens mellez de beaucoup de sang bening & alimentaire : qu'ils separent , pour leur nourriture , le sang d'avec ce qui est superflu , lequel ils chassent & mettent hors par apres , comme inutile & nuisible . Mais la vesicule tire à soy la bile pure , & non meslée d'aucune autre humeur : tant pource que le conduit est si estroit , que l'humeur plus espaisse n'y scauroit passer , que pource que cette attraction se fait principalement à raison de la familiarité qui est entre la vesicule & l'humeur bilieuse . De ces choses chacun peut voir que la vesicule n'attire point la bile pour la nourriture . Mais pour quelle fin est-ce donc qu'elle l'attire ? Galien veut que ce soit à raison d'une familiarité & similitude qui nous est inconnuë : car comme l'aimant attire le fer , & l'ambre le festu , ainsi la vesicule attire la bile , de la presence de laquelle elle reçoit quelque ressentiment de volupté & plaisir . Car voicy comme il en parle . *La vesicule attire la bile , à raison d'une certaine participation de qualité qu'elle a avec cet excrement : car nous pouuons voir en chaque animal , si long temps qu'il viue , quelque quantité de bile contenue en icelle : & mesme l'animal estant mort , nous separons la vesicule d'avec le foye , & la gardons fort long temps toute pleine de ladite humeur , sans que pour la longueur du temps , elle en soit offensée : & ainsi ce qui est amy & familier à une chose , ne luy est point nuisible* . Mais quelque curieux demandera , comment peut la vesicule prendre plaisir à cet excrement , la malignité & acrimonie duquel est si grande , que s'il tarde tant soit peu dans les boyaux , il y fait des vlceres ; & s'il se respand dans l'habitude du corps , il cause vn tremblement vniuersel , en picquant le pannicule nerveux ? D'où vient que cette vessie partie membraneuse , & par conse-

Deuxieme.

Troisième.

Qu'elle ne se  
nourrit point  
de la bile.  
Opinion de  
l'Aulicteur.

l. 5. de vsu  
part. c. 7.  
l. 5. de vsu  
part. c. 12.  
Raison premie-  
re.

Responxe aux  
raisons de la  
premiere opi-  
nion.

Pour quelle fin  
la vesicule at-  
tire la bile.  
l. 5. de vsu  
part. c. 10.

Demande.

quent d'un sentiment tres-exquis, ne sent, point cette acrimonie, & qu'elle n'est point endommagée par la congestion de cette humeur ? *Nature*, dit le Poète *Lucree, a caché beaucoup de choses d'un voile obscur.* Il y a des sympathies & antipathies admirables en l'Vniuers : la vesicule se delecte de la présence de la bile : & de là vient qu'elle n'est point offensée par son acrimonie ; outre plus estant accoustumée à l'atouchement de cette humeur, cela fait qu'elle n'en reçoit aucun détriment. Ainsi ceux qui sont accoustumés aux poisons, ne sont point offensés par iceux. Vne goutte de liqueur irrité la trachée artère, là où les grands traits & à pleins verres ressoüissent le ventricule. Vn peu d'air ou de vent gehenne cruellement le ventricule & les boyaux, au lieu que les poulmons le tirent avec volupté en tres-grande abondance. Ceux qui ne veulent point admettre aucune familiarité & ressemblance d'entre la bile & la vesicule, rapportent la cause de cette attraction à la nécessité & prouidence de Nature, & disent que c'est afin de purifier le sang, de peur qu'estant infecté de cét excrement, il ne deuienne inutile pour la nourriture du corps.

*Response.*

*Des conduits qui purgent la bile, contre Fallope.*

QUESTION VINGT-QUATRIÈME.



Ous deuons beaucoup à l'ingenieux Fallope, l'un des plus subtils Anatomistes de nostre temps, pour auoir decouuert plusieurs choses inconnues aux siecles precedens : car il a esté le premier, qui nous a exactement décrit l'Histoire de l'œil humain, & qui en iceluy a remarqué ce corps cartilagineux, qu'il nomme *paulu* : Il a aussi esté le premier, qui a démontré la verge de la femme, qu'il appelle *clitoris*, & qui en outre a expliqué plusieurs difficultez, extremement embrouillées & obscures en l'histoire des muscles, des veines & des nerfs. Mais quand il parle de l'usage de la vesicule, & qu'il décrit les conduits qui portent la bile, en accusant l'Antiquité d'erreur, il se trompe bien fort luy-mesme, ainsi que nous allons monstrier. L'opinion des Anciens est qu'il y a deux conduits destinez à l'expurgation de la bile, desquels l'un est repandu par vn nombre infiny de scions dans le foye, & l'autre s'en va rendre dans le boyau duodenum : que par le premier la vesicule attire à soy la bile, & par le dernier elle la descharge dans le duodenum. Fallope veut au contraire, que les conduits repandus dans le foye, s'aillent rendre non point à la vesicule, mais droit au duodenum, & qu'ils deschargent continuellement la bile en iceluy. Mais pource qu'il aduiuent souuent que les boyaux sont remplis de vents, ou que le chyle au temps de la distribution ferme le passage à la bile, ce qui empesche qu'elle ne descende, Nature a fait la vesicule, comme vn destour ou reservoir pour la receuoir & contenir, jusqu'à ce que les boyaux soient ouuerts & libres, de peur que ladite bile regorgeant dans le foye, ne vienne derechef à infecter la masse du sang. Il foustient donc deux choses. 1. que la bile est portée du foye droit au duodenum. 2. que la vesicule n'attire point la bile, mais qu'elle regorge en icelle, lors que les vents ou le chyle remplissant les boyaux, luy coupent le chemin & empeschent qu'elle ne descende : qui sont (comme ie m'en vay monstrier par le sens & la raison les deux plus asseurez moyens pour iuger de toutes choses) toutes deux tres-absurdes. 1. Rien ne s'ingere fortuitement en la composition du corps humain, mais l'usage que Fallope assigne à la vesicule, est fortuit & accidentaire : car il arriue rarement aux corps sains & bien disposés, que les boyaux soient remplis de vents, & leur passage bouché par le chyle : d'où s'ensuit que la vesicule en quelques corps est par fois inutile & faite de Nature en vain, chose que la vraye Philosophie ne peut souffrir : car Nature ne fait rien contre les causes malesques, excepté contre celles qui aduiennent tous les iours & necessairement. Son premier dessein a esté de créer l'homme sain & non malade : elle engendre donc les parties premierement & par soy, non fortuitement, & les designe à vne fin certaine, encore qu'elles s'en seruent souuent à plusieurs & diuers usages. 2. Il falloit que la bile fust portée à la vesicule, premier qu'au duodenum : car si elle decouloit peu à peu & continuellement dans les boyaux, elle ne les aiguillonneroit point à se décharger de leurs excremens, parce que peu de bile, decoulant goutte à goutte, n'auroit point assez de force pour les irriter : mais ayant esté attirée par la vesicule, & recueillie en icelle, elle vient finalement à se ietter tout à coup en grande quantité dans les boyaux, & ainsi les aiguillonne à se décharger par certains interualles de temps.

*L'usage de Fallope.*

*L'opinion des Anciens touchant les conduits porte-bile.*

*Celle de Fallope, en ses observations Anatomiques.*

*Raisons de l'Auteur, contre Fallope. Premiere.*

*Deuxième.*

Troisième.

3. Que si la vesicule n'estoit ordonnée pour attirer la bile, & la contenir quelque temps, dequoy seruiroit à Nature de l'auoir séparée d'auec la masse du sang : Car si du foye elle descendoit continuellement droit dans les boyaux, elle se mesleroit tout de nouueau auec le chyle, & le contamineroit : car le chemin est tousiours ouuert pour descendre dans le duodenum, & la distribution du chyle ne scauroit empescher, comme veut Fallope, le chemin à la bile. 4. Mais aussi si la bile ne faisoit seulement que regorger dans la vesicule, alors que le passage des boyaux est fermé, la vesicule ne se verroit pas tousiours pleine, mais quelque-fois seulement : or est-il qu'elle est tousiours pleine, mesmes aux corps sains & bien composez. 5. Si la vesicule seruoit seulement de destour & reseruoir à la bile, quel besoin auoit-elle d'une cauité si ample ? vn fort petit corps pouuoit suffire, veu que l'intention de Nature n'estoit point de descharger la bile en icelle, mais de l'enuoyer droit au duodenum. 6. Si la vesicule n'auoit la faculté de tirer la bile, pourquoy refluerait-elle. plustost dans icelle que dans le foye, veu que le chemin est plus long & plus tortueux ? Car si l'humeur ne fait seulement que refluer, ce reflux & regorgement se fera par les chemins plus larges, & plus courts. Il s'ensuit donc qu'elle est tirée par la vesicule. 7. Outre-plus, si la bile n'estoit point attirée, & qu'elle ne fût seulement que regorger, elle ne seroit point retenüe, mais chassée au mesme instant comme nuisible : & ainsi ce reflux se feroit en vain & pour neant. Car pourquoy n'irriterait-elle point la vesicule, aussi bien qu'elle fait le ventricule & les boyaux, si elle ne luy estoit point amie & familiere ? Nature (dit Galien) n'a point renuoyé la bile au ventricule, d'autant qu'elle luy estoit nuisible, car si elle esmouuoit soudain les boyaux par son attouchement, elle gasteroit (à bien plus forte raison) la coction du ventricule. Galien demande, pourquoy les boyaux ont des tuniques, & que les deux vestes qui contiennent l'urine & la bile, qui sont humeurs plus acres n'en ont qu'une : il respond, que c'est pource que la bile est nuisible aux boyaux, & les endommage, & qu'elle est amie & familiere à la vesicule : Vn peu de bile irrite les boyaux, non la vesicule, d'autant qu'elle n'est point attirée par iceux, & ne leur est point familiere, comme elle est à la vesicule. Ce qui a meu Fallope à quitter l'opinion commune, est à mon aduis, d'autant qu'il voyoit que le chemin qui mene du foye à la vesicule est oblique, mais du foye qu'il s'en va rendre tout droit aux boyaux : & partant, que la bile ne pouuoit par ce sentier oblique & tortueux aller à la vesicule premier qu'au boyau. Mais cette raison me semble trop foible pour vn si grand personnage. Car autre est le mouvement de faculté expultrice, autre de l'attractrice, & autre de la forme élémentaire : celuy qui fust la forme élémentaire est droit, & se fait le plus souuent par les chemins plus courts, plus ouuerts & plus droits : mais au mouvement de la faculté attractrice qui se fait par l'ame, ny l'obliquité des chemins, ny la pesanteur de la matiere n'y donnent point d'empeschement : car le sang pituiteux, bien que pesant est porté au cerueau, & en la faim le ventricule attire les excremens grossiers des boyaux. D'autant donc que la vesicule attire la bile, l'obliquité des chemins n'empesche point son mouvement. Or ce conduit n'a sceu aller droit du foye à la vesicule, d'autant qu'elle est située en la partie caue du foye : il descend donc, & puis monte. Tu obiecteras, si la vesicule attire la bile, pource qu'elle luy est familiere, pourquoy la rejette-t-elle puis apres ? Car par la mesme propriété qu'elle l'attire, par la mesme elle la doit retenir pour son contentement. Respond qu'elle ne la chassé point, si ce n'est qu'elle l'irrite ou par sa quantité, ou par sa qualité : car ayant esté longuement retenüe, elle en deuient plus acree & plus chaude : Ce qu'aucuns alleguent que la vesicule n'attire point la bile, parce qu'il se trouue beaucoup d'animaux qui n'en ont point, ne prouue rien : car en ceux qui n'ont point de vesicule, personne ne dira que la bile soit tirée par icelle : mais quand elle se trouue, nous maintenons que son vñage est de la tirer. Or qu'il y ait des animaux qui n'ayent point de vesicule, Aristote l'escriit en ces mots : *Le fiel en quelques animaux est attaché au foye, aux autres non.* Le cerf & le daim n'en ont point : le cheual, le mulet, l'asne le veau marin n'en ont point non plus, & les cerfs surnommez *achaines*, sont estimez l'auoir en la queue : le foye de l'éléphant & du dauphin est aussi sans fiel. Au destroit de Negre-pont en la Morée, la moutonnaile n'en a point, mais en l'Isle de Naxe (qui est vne des Cyclades en l'Archipelage) elle l'a fort grand, ou double. Or maintenant s'il est vray-semblable, comme estime Fallope, que la bile soit premierement portée du foye au boyau, parce que le chemin est plus court ; ( qu'il nous soit permis de renuoyer les mesmes traits contre luy, ) la bile refluera donc aussi plustost du boyau au foye, qu'à la vesicule, parce que le chemin n'est point si oblique & tortueux ; & ainsi ce destour & re-

Quatrième.

Cinquième.

Sixième.

Septième.

l. 5. de vsu  
part. c. 4.

l. 5. de vsu  
part. c. 12.

Ce qui a meu  
Fallope de quit-  
ter l'opinion  
commune.

Obiection.

Solution.

Quelques ani-  
maux n'ont  
point de ves-  
icule. l. 2. de  
hist. animal.  
c. 15.



seruoir n'aura plus d'usage. Mais quittant les raisons, mettons en auant nostre obseruation. Je dis donc que du foye il y a vn conduit apparemment ouuert qui s'en va à la vesicule, & qu'il n'y en a point qui aille du foye au boyau : & qu'il y en a vn autre petit, qui de la vesicule est ouuert dans le duodenum, & non du duodenum au foye ; & qu'en chacun de ces conduits il y a des valvules & porteletes qui empeschent que la bile ne rentre aux lieux dont elle est partie. Or pour recognoistre la verité de ces valvules, mets vn chalumeau dans les conduits qui se voyent au foye, & venant à souffler, tu verras la vesicule s'enfler premier que les boyaux, d'autant que le conduit est ouuert du foye à la vesicule ; que si tu mets le chalumeau dans la vesicule, & que tu souffles, le conduit qui va de la vesicule au boyau s'emplira, & non point celuy qui vient du foye : Et ainsi la bile est portée premierement du foye à la vesicule, & d'icelle déchargée par apres dans le duodenum. Concluons donc, que la vesicule attire la bile de la partie caue du foye, qu'elle la retient pour vn certain temps, & puis apres la décharge au temps ordonné de Nature dans les boyaux. C'est l'opinion d'Hippocrate, de Galien & de tous les Anciens, & qui est receuë aux Escholes de Medecine. Car où il y a vn si grand consentement de tant de grands person- nages, appuyé sur l'autorité de toute l'Antiquité, ie ne me laisse point aisément em- porter, si vn homme ou deux, pour donner carrière à leurs esprits, soustiennent le con- traire. Mais afin qu'on ne puisse rien desirer à la parfaite cognoissance de ces con- duits : il faut remarquer que le dernier, par lequel la vesicule se décharge dans les bo- yaux, apparoit quelque-fois double, & que l'un s'en va au fond du ventricule, & l'autre au boyau duodenum, ainsi qu'écrit Galien, & que Vesale dit auoir vne fois remar- quée. Il faut aussi remarquer, que ce mesme conduit est quelque-fois vnique & simple, mais mal conformé de Nature, & qu'aux vns il s'implante au fonds du ventricule & aux autres au dessous du duodenum ; d'où aduient que les premiers vomissent con- tinuellement la bile toute pure, & ces derniers sont tousiours trauailliez d'un cours de ventre bilieux. Ceux-là sont nommez des Grecs *pirocholoï ano*, bilieux par en haut ; & ceux-cy *pirocholoï cato*, bilieux par en bas. Galien appelle tant les vns que les autres, *bilieux d'habitude & de conformation*. Mais afin d'éclairer ces choses dauantage, il con- uient noter, qu'il y a selon Hippocrate & Galien deux sortes de bilieux ; les vns de Na- ture, & les autres d'enenement. Ceux qui le sont de nature, sont tels ou de temperature, ou d'habitude. De temperature, comme ceux qui ont le foye tres-chaud, car ceux qui l'ont tel, engendrent beaucoup de bile. Et d'habitude, c'est à dire de conformation, comme ceux dont la vesicule est conformée en telle sorte, que le conduit par lequel elle se dé- charge de la bile, se va rendre ou au fonds du ventricule, ou dans le boyau iciunum ; & ces premiers-là sont nommez par nostre Hippocrate, *bilieux par en haut* ; & ces derniers *bilieux par en bas*. Ceux-là vomissent continuellement la bile toute pure, ladite bile regorgeant de l'estomach dans la bouche, & ceux-cy sont perpetuellement affligéz d'un flux de ventre bilieux : Or tant les vns que les autres, peuent estre pituiteux de tempe- rament. Il se trouue dans Galien vne fort belle histoire sur ce sujet, d'un Paul Rhetori- cien, & d'un Eudemus Philosophe : certuy-là de temperament pituiteux estoit affligé de frequents vomissemens, & auoit tousiours le ventre serré : & certuy-cy au contraire auoit ses dejections bilieuses, mais il ne vomissoit point de bile : Or tous ceux-cy sont dits bilieux de nature. Il y en a d'autres qui le sont par accident, c'est à dire, par vn tempera- ment acquis, comme ceux qui trauaillent beaucoup, qui veillent & se courroucent sou- uent ; qui mangent force faineuses & épiceries, & qui boient en quantité de vins forts & non trempéz. Mais à sçauoir si la vesicule attire & chasse hors la bile, par vn mesme conduit, plusieurs en sont en doute. Vn Moderne grand interprete d'Hippocrate, mais peu exercé en l'anatomic, a laissé par écrit, qu'il y a deux canaux qui s'implantent dans le corps de la vesicule, & que par l'un d'iceux elle attire la bile, & la chasse hors par l'autre. Mais ce sont pures fictions. Car il n'y a qu'un seul conduit qui va à la vesicule, par le- quel elle la tire & chasse hors, mais en diuers temps : Et toute-fois de ce conduit com- mun naissent & sortent deux fictions, l'un desquels se distribue & répand diuersement par tout le foye, par lequel elle ne fait seulement qu'attirer la bile à soy ; & l'autre s'infere au duodenum, duquel elle se sert seulement pour l'expulsion. Et c'est ce qu'a voulu Galien, quand il dit. *Ce n'est point chose mal aisée à faire, qu'un mesme conduit serue, mais en diuers temps, à l'attraction & à l'expulsion : veu que l'oesophage ne sert point seulement à con- duire les viandes au ventricule, mais aussi à porter hors aux vomissemens par un mouuement con- traire tout ce qui est contenu en iceluy.*

Observation de l'Authent.

l. 4. de morb.

Quelques-fois le se descharge dans le fonds du ventricule. l. 2. de temp. 7. & l. art. part. 74.

Deux sortes de bilieux.

l. de vict. rat. in acut.

com. 2. ad lib. de vict. rat. in acut.

Il n'y a qu'un seul conduit au col de la vesicule.

l. 3. de fac. nat. c. 13.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la Ratte.

## CHAPITRE XXI.



La ratte.

OMME les laboureurs sement des lupins autour des terres fertiles, afin que ce legume ayant attiré l'amertume du sel, le bled en devienne plus beau & plus doux : ainsi Nature a logé la ratte vis à vis du foye, afin qu'en le déchargeant des excremens grossiers & feculeux, la masse du sang en soit rendue plus claire & plus nette. A cette cause elle est dite estre l'organe du ris, & Platon veut que son visage soit de rendre le foye clair & luisant comme un miroir, pour mieux représenter les images. Que si elle manque à son deuoir, qui est de purifier le sang, il est incroyable combien il en promet de fâcheux accidens : Car les tenebres viennent à obscurcir les esprits, & les vapeurs malignes à offusquer le cœur & le cerueu, & tout le corps en devient liuide & passe, qui occasionnoit Serapion de dire, que les morts cheminoient en Carie, parce que les habitans de cette Isle estoient tous trauaillez d'exfleure & durété de ratte. Elle est située en l'hypochondre gauche, à l'opposite du foye, regardant le foye & le ventricule par sa partie caue, & les extremités des fausses costes par sa partie gibbeuse; estant située aux vns, vn peu plus haut, & aux autres, vn peu plus bas : & c'est de ces derniers icy, que parle Hippocrate,

1. 6. epid. sect.

2. Sa figure.

1. de corpor. refectione.

Sa magnitude.

Sa composition.

Sa chair.

Ses veines.

Ses arteres.

Sa tunique.

Sa connexion.

quand il dit, *Que ceux à qui la ratte incline en bas, ont les picés & les genoux chauds, & le nez & les oreilles froides.* Sa figure apparoit diuerse, selon la diuersité des parties sur lesquelles elle est couchée : car elle est vn peu gibbeuse, par la partie qu'elle touche la cauité du diaphragme; & vn peu caue, parce qu'elle est appuyée sur le ventricule gibbeux. Neantmoins tous les Anatomistes luy donnent vne figure languette & quasi quadrangulaire, ressemblant à vne langue de bœuf. Hippocrate l'accompare à la plante du pied. Elle n'est pas en tous de pareille grandeur, ny d'vne mesme couleur; & toutefois la grandeur de cette partie, est en general pire que la petitesse; & ceux à qui le corps fleurit & se porte bien, la ratte diminue; & au contraire, elle croist & grossit à ceux à qui le corps amaigrit. D'où l'Empereur Trajan l'appelloit assez à propos *le fife* : car comme la ratte croissant, le reste du corps diminue, ainsi le fife s'enrichissant, le peuple s'appauurit. Tout le corps de la ratte est composé d'vne chair qui luy est particuliere. 1. Le grand nombre de veines & arteres. 3. De quelques nerfs. 4. Et d'vne tunique qui le couvre par tout. Sa chair est comme vn parenchyme rare, plein de petits trous, & laxé comme vne éponge plus solide, ou quelque pierre ponce bien lisse, propre pour recevoir & contenir les excremens plus grossiers de la masse du sang. Elle a des veines notables, implantées comme en droite ligne, & respanuës par toute sa substance, qui naissent toutes du rameau splénique, par lesquelles elle attire le sang épais & melancholic, non point pur, mais meslé de beaucoup de sang loüable, lequel par le moyen des arteres, elle atténue & r'affine afin de s'en nourrir; & chasse hors la portion plus grossiere qui ressemble à la lie du vin, & qui n'a pu estre atténuée, tantost par le mesme rameau splénique dans la veine porte & les boyaux, tantost par le *vas venosum* au fonds du ventricule, tantost au siege par les veines hemorrhoidales; & tantost dans les roignons par les arteres émulgentes. Elle a aussi vn grand nombre d'arteres, assez grossieres répandues par toute sa substance, desquelles les usages sont. 1. D'atténuer & purifier le sang feculent par leur battement; car comme il faut beaucoup de rafraichissement au poulmon, de mesme il faut à la ratte vne insigne depuration. 2. De presser le transport de ce sang des veines dans la substance de la ratte. 3. Pour éuenter la chaleur de ce viscere, qui languit, estant comme suffoquée de ce sang excrementeux. 4. Pour luy porter la faculté vitale. Elle est finalement reuestuë par tout d'vne membrane deliée, qui prend son origine du peritoine, dans laquelle s'insere vn petit nerf de la sixième coniugaison. Elle est attachée par sa partie gibbeuse au diaphragme & au rein senestre, par le moyen des membranes du peritoine; & par sa partie caue au ventricule, tant par les veines qu'elle luy enuoye, que par l'epiploon.

# CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Defense de Galien, touchant l'usage de la Rate.

## QUESTION VINGT-CINQUIÈME.



Es opinions des Anciens & des Modernes sont diuerſes, touchant l'usage de la rate. Erasistrate veut qu'elle ait esté créée en vain: & Aristote, qu'elle ne soit point nécessaire, sinon par accident. Ces deux opinions n'estant point appuyées d'aucunes raisons, n'ont eu aucun credit entre les Medecins; car ils ſçauent bien que Nature (encores qu'elle n'ait point esté enseignée de personne) est vn tres-bon œconome, & qu'il n'y a rien de fortuit en la structure du corps humain, ny rien qui ne resſente la majesté & grandeur d'une sagesſe ſouveraine. Aphrodisée, Aretée & quelques autres veulent, qu'elle soit l'organe de la sanguification, & ſouſtiennent, appuyez ſeulement ſur quelques coniectures (à raison que la ſubſtance est rare comme celle du foye, & que ces deux viſceres ont de grands vaiſſeaux) que le ſang veineux est préparé & élaboré en icelle; & partant ils l'ont appelée foye baſtard, & lieutenant ou vicaire du foye: Car, diſent-ils, Nature a de couſtume lors que quelques parties du corps ont vne action commune, ou d'en faire deux, ou vne ſeule, laquelle elle place au milieu du corps, comme le cœur, le ventricule, la matrice, la veſſie, la bouche, la langue, & le nez. D'autant donc qu'elle a poſé le foye au coſté droit, & la rate au gauche; ils concluent de là que ce ſont deux organes qui ſeruent pour vne meſme action. Mais ces coniectures ſont trop foibles pour renuerſer l'opinion commune reçeuë aux Eſcholes. Car comment euſt peu Nature loger deux ſi grands viſceres, & qui miniſtrent à tout le corps, au deſſous du cœur, droit au milieu du corps? Et comment ne ſe ſeroit-elle point monſtrée ſuperflue, ſi elle euſt créé pluſieurs inſtrumens pour engendrer le ſang, veu qu'un ſeul pouuoit & deuoit ſuffire? C'a eſté l'opinion de Rondelet, que la rate n'eſtoit point le receptacle de l'humeur melancholique, parce que toute cette humeur, entant qu'elle eſt naturelle, s'employe & conſomme toute aux os, & autres parties dures de noſtre corps; & parce qu'eſtant en tres-petite quantité, il n'y a point de partie ordonnée pour la recevoir, non plus que pour recevoir les excremens du ſang, leſquels pour la pluſpart ſe conſomment par les ſueurs & la tranſpiration inſenſible. Vn certain Medecin de Poictiers, en vn liuret qu'il a mis en lumiere touchant la rate, luy attribué vn uſage tout nouveau, & dont on n'auoit iamais oüy parler. Il veut que l'eſprit vital ſoit préparé en icelle: c'eſt à dire, vn ſang tres-ſubtil, matiere de l'eſprit vital: que de là il ſoit porté par les arteres de la rate au ventricule gauche du cœur, où il ſoit meſlé avec l'air, & y acquiere ſa perfection: eſtant parfait, qu'il ſoit répandu dans toutes les arteres, comme dans quelques canaux & aqueducs. Il appuye cette ſienne opinion de quelques raiſons aſſez fortes, & qui ont quelque apparence de verité. La matiere de l'eſprit vital (ce dit-il) eſt double, l'air & le ſang, qui ont tous deux beſoin d'eſtre préparés & atténuez. L'air eſt préparé aux poulmons: mais quant au ſang il n'eſt point préparé au ventricule dextre du cœur (comme a pensé Galien) car du ventricule dextre, il n'y a aucun paſſage manifeſte, pour paſſer au gauche. Il n'eſt point auſſi préparé aux poulmons, comme eſtime Colomb. Il reſte donc que ce ſoit en la rate. La compoſition de ce viſcere, & les accidens qui travaillent ceux qui ont mal de rate, le perſuadent aſſez. Ce viſcere (ſelon Hippocrate) eſt rare, ſpongieux, & ſitué auprès du ventre. D'auantage, on voit en iceluy vn nombre preſque inſinſy d'arteres entrelaſſées; or tels entrelaſſemens ne ſont iamais, ſi ce n'eſt pour faire quelque nouvelle élaboration, comme il ſe voit au cerueau, au foye & aux reſſicles. D'où ſ'enſuit, que Nature a deſtiné la rate pour préparer & atténuer le ſang vital. Outre-plus, les ſymptomes des rateux, leur couleur linide, l'odeur fétide de leurs ſueurs, l'abondance de poulſ, l'inflation des pieds, la palpitation de cœur, & ſemblables, ſont ſignes certains de la debilité & reſolution de la chaleur & de l'impureté des eſprits. Ces choſes ſemblent ont paraumentre probables à pluſieurs, mais ſi on les examine au niveau de la verité, on trouuera qu'elles ſont fauſſes & pleines d'erreur. Car pour ne le faire long, comment l'eſprit vital préparé aux entrelaſſemens de la rate pourra-t'il eſtre porté par la grande artere au ventricule gauche du cœur, veu qu'il y a en l'oriſſice de la grande artere, trois valvules ou portelettes ouuertes par dedans, & fermées par de-

L'opinion d'Erasistrate, & d'Aristote. l. 3. de part. animal. c. 7. Reſutée.

Celle d'Aphrodisie & d'Aretée. l. 1. de cauſ. & ſig. diut. c. 13. Leurs raiſons.

Reſutée.

Celle de Rondelet.

Celle de l'Orme.

Ses raiſons.

l. 11. cap. 2.

l. 1. de morb. mul.

Elle eſt reſutée.

1. de corde.

hors, pour empêcher qu'il n'entre rien par icelle dans le cœur? Hippocrate l'enseigne en ces mots, *Aux orifices des arteres ont esté adaptées trois membranes rondes par en haut, comme un demy cercle: & ceux qui sçavent que c'est s'emerueillent, comment elles ferment les orifices & extremitez de la grande artere, & si quelqu'un prenant un cœur, en este l'une, & abbaïsse l'autre; il verra que ny l'eau, ny le vent ne passent point iusques dans le cœur: Or ces membranes ont esté ajustées plus exactement, & à bon droit certes, aux orifices du ventricule gauche. Voila ce que dit Hippocrate, dont ie recueille cecy. S'il n'entre rien dans le cœur par l'artere, comment le sang atténué aux entrelasemens de la ratte y pourra-t'il entrer, comme veut de l'Orme? Je sçay ce que répond vn certain, que ces petites membranes ont esté construites, non point pour empêcher que rien du tout entre ou sorte, mais bien afin qu'il n'entre ou sorte tumultuairement & tout à la fois.*

1. 9. quest. 11.

Mais ce sont des échapatatoires. Car le sang doit estre porté en grande abondance dans le cœur pour la generation de l'esprit vital; ce que les membranes semy-circulaires empêchent: mais nous en disputerons ailleurs plus au long: qu'il suffise d'avoir dit cecy en passant. Au reste ce qu'il dit que les arteres notables, qui sont en grand nombre dans la ratte, n'ont point esté faites en vain, mais pour quelque nouvelle élaboration: Je réponds que leurs vsages sont quatre. 1. Pour purifier & atténuer par leur pulsation le sang épais & melancholique. 2. Pour le haster de sortir des veines dans la substance de la ratte. 3. Pour éuenter la chaleur naturelle de ce viscere, qui est comme suffoquée par ce sang impur. 4. Et pour luy communiquer la faculté vitale: par ainsi elles n'ont point esté faites en vain. Quant aux symptomes qui aduenient aux rattelleux, ils viennent tous de l'impureté du sang, non épuré de sa lie, & sont plustost des effets de la sanguification lessée, que du vice des esprits. Mais aussi si la ratte estoit dediée pour preparer l'esprit vital; comme cét esprit est tres-necessaire à la vie; il faudroit qu'elle se trouuast en tous les animaux parfaits: or il y en a plusieurs qui vivent & engendrent des esprits vitaux sans ratte. Il ya quelques années qu'on fit à Paris la dissection du corps d'un ieune homme de bonne habitude, qui fut trouué sans rattelle; on y voyoit le rameau splénique fort gros, qui aboutissoit en vn petit corps glanduleux, & deux veines hemorrhoidales qui déchargeoient le sang feculent. Plinè écrit que la ratte empesche fort de courir, & que pour cette cause on la brusle & cauterise à quelques vns; & mesmes on dit qu'on la peut oster par incision (ce qu'on appelle eratter) à vn animal, sans le faire mourir. Les animaux qui n'ont gueres de sang feculent, n'ont point de ratte, & toute-fois ils ne laissent pas d'engendrer des esprits vitaux. Aristote le témoigne en ces mots. *La ratte pour la plupart se trouve en tous les animaux qui ont du sang; mais la plupart de ceux qui ne font que des œufs ont la ratte si petite, qu'elle ne se voit quasi point: ce que nous voyons estre vray aux oyseaux, comme aux pigeons, milans, espreuiers & hiboux.* Ce qu'estant ainsi arresté il reste que nous declarations nostre opinion. Nous voulons avec Galien, qu'elle ait esté faite pour l'expurgation du sang cras, feculent & melancholique; & qu'à cette cause elle ait esté logée vis à vis & à l'opposite du foye, afin qu'en attirant & separant le suc melancholic, grossier & bourbeux, le sang en devienne plus net & plus pur. Or elle l'attire par vne prouidence merueilleuse, ou bien par quelque familiarité qui nous est incognüe, non pas tout pur & sans estre meslé, comme la vesicule tire la bile toute pure, mais accompagné de beaucoup de sang bening & loüable: car les vaisseaux qui tirent les suc par des orifices larges, ne les tirent iamais purs, ains meslez avec d'autres humeurs. La ratte ayant attiré ce sang melancholic, l'atténue par le moyen des arteres, le raffine, se le rend semblable, & enfin se nourrit de la plus subtile portion d'iceluy: & c'est ce que veut monstrier Galien quand il écrit, *que la ratte tire vn sang plus grossier que le foye, mais qu'elle se nourrit d'un plus subtil: & qu'elle reiecte la portion plus grossiere & impure, tantost au fonds du ventricule, & tantest dans les veines hemorrhoidales.* Voila l'opinion de Galien & de la plupart des Medecins, que ie vay appuyer de quelques raisons. 1. C'est chose constante qu'il s'engendre trois sortes d'excremens au foye avec le sang, l'un subtil & plus aéré, nageant par dessus, qu'on appelle bile; l'autre grossier & plus terrestre répondant à la lie du vin, on le nomme melancholic; & le troisieme aqueux & sereux, qui est la matiere de l'vrine & des sueurs. La bile irritant plus que les deux autres, à raison de son acrimonie, est aussi la premiere separée: le suc melancholic qui est cras & impur, a pareillement besoin d'estre épuré, & faut pour l'expurgation d'iceluy qu'il y ait quelque receptacle, qui ne soit point beaucoup éloigné du foye: or ce receptacle n'est point le ventricule, ny les boyaux, ny les roignons, ny les rameaux de la veine caue; il reste donc que ce soit

*Vsage des arteres de la ratte. Réponse aux raisons.*

*Animaux parfaits vivans sans ratte.*

1. 11. de son histoire nat. ch. 37.

1. 2. de hist. anim. 15.

*Opinion de Galien.*

1. 1. de san. tuenda.

1. de for. fort.

1. 6. de loc. aff.

1. 2. de fac. nat. & 1. de attr. bil.

*Confirmée par l'Auteur. Raison premiere.*

la ratte, qui reçoit du tronc de la veine porte & de la partie caue du foye, vn grand rameau nommé *splenique*. La couleur de ce membre, qui est quasi en tous animaux, noire, & liuide, nous monstre cela clairement, aussi bien que son goust acide; car la couleur apparoist en la partie, telle qu'est l'humeur qui domine. 2. Que la ratte soit dediée pour purger la lie & fece du sang, on le peut recueillir, de ce qu'elle est fort sujette aux obstructions & tumeurs scirrheuses, non point à raison de sa substance, car elle est rare & spongieuse; ny à raison de ses vaisseaux, car ils sont amples & larges; mais à cause de l'humeur qu'elle contient, laquelle si elle estoit subtile, elle ne feroit point d'obstructions, ny de scirrhes. C'est ce que veut Galien quand il dit, *que la substance de la ratte est plus rare que celle du foye, mais qu'elle est plus souvent vexée de scirrhes, à raison qu'elle contient en soy vn sang grossier & feculent pour sa nourriture*. Item, la ratte a des meats larges. D'où vient donc qu'elle est si sujette aux obstructions, si ce n'est qu'elle attire vn sang épais & limoneux? A raison de cette humeur grossiere, Galien écrit que *l'exercice soulage la ratte, autant qu'il l'atténue*. Et dans Plutarque vn certain Orchomenien, nommé Laomedon; trauaillé d'vne indisposition de ratte s'exerça tellement à courir, qu'enfin il remporta la palme entre les coureurs. 3. Que cette partie soit le receptacle du sang melancholic, on le peut monstre en cette maniere. Le sang melancholic aux obstructions de ratte ressuë incontinent au foye, & teint de sa couleur toute la masse du sang, rendant toute l'habitude du corps melancholique: d'où procede la jaunisse noirastre tout de mesme que le conduit de la bile estant bouché, tout le corps deuiant jaune, & se fait la jaunisse flauue. Et c'a esté à mon aduis, la raison pourquoy les Anciens ont mis le siege du ris en icelle; tesmoins ces vers Latins.

*Cor sapit, & pulmo loquitur, fel continet irus,  
Splen ridere facit, cogit amare iecur.*

Qu'on peut rendre en nostre langue:

*Le cœur discourt & raisonne,  
Le poulmon la voix nous donne,  
Le fiel allume dans nous  
Le dédain & le courroux,  
Le foye à l'amour nous tire,  
Et la ratte nous fait rire.*

Et le diuin Platon y faisant allusion, écrit *que la ratte a esté logée tout apres du foye, afin de le rendre toujours net, clair & luisant comme vn miroir, & propre pour bien exprimer & représenter les images des choses*. Mais on fait ordinairement plusieurs objections contre la verité de cette opinion, auxquelles il faut respondre auant que passer outre. 1. Si la ratte estoit le receptacle du suc melancholic, elle auroit des conduits pour l'attirer, & vne cavitè pour le contenir; & auroit aussi des conduits pour le chasser hors; tout ainsi qu'on voit en la vesicule des meats caues, comme des arteres, répandus par tout le foye, par lesquels elle attire la bile; vne cavitè ample & spacieuse, dans laquelle elle la reçoit, & des canaux, par lesquels elle la décharge dans le boyau duodenum. Il en est de mesme de l'vrine; car les veines émulgentes la portent; les sinuositèz membraneuses des reins la recoiuent, & les vretères & la vessie la chassent hors; mais il n'y a aucuns conduits propres & particuliers pour porter ce suc melancholic du foye à la ratte; il n'y a point aussi de cavitè pour la recevoir & contenir, ny de canaux pour la porter dehors. D'où s'ensuit qu'elle n'est point destinée pour attirer ny espurer cette humeur. Qu'il n'y ait point de canaux pour transporter ce suc grossier du foye à la ratte, ie le prouue. La prouidence de Nature est si grande, qu'elle separe les parties inutiles & dissemblables qui sont en la masse du sang; incontinent que la sanguification est paracheuée, de peur qu'elles ne gastent la masse du sang par leur mélange; mais si le suc melancholic est porté par le rameau splénique à la ratte: cette regle de nature est enfreinte, & le sang melancholic passant par tout le tronc de la veine porte, infectera tous les rameaux qui nourrisent le ventricule, l'epiploon, & les parties voisines. La ratte ne peut point aussi estre vn receptacle propre pour le recevoir, d'autant qu'elle n'a point de cavitè pour le contenir: & toute-fois l'excrement grossier occupe plus de place que le subtil. Mais il n'y a point semblablement de canaux pour le porter hors. Car qu'il soit enuoyé aux veines hemorrhoidales, où au fonds du ventricule, il n'y a nulle raison: d'autant que s'il estoit chassé dans les veines hemorrhoidales, il s'ensuiuroit que tous les hommes seroient subjets aux hemorrhoides, veu qu'il n'y en a point qui n'engendre de ce sang feculent: ioint que

*Deuxième.*

1. rt. meth. caq.  
16.

1. 13. meth. c.  
16.  
1. de simplic.  
med. fac.  
1. de san.  
tuend.

*En la vie de  
Demesthene.  
Troisième.*

*Objections.*



le sang qui sort par les hemorrhoides est subtil & vermeil, & non point noir & grossier. Et s'il estoit enuoyé au fonds du ventricule, il faudroit qu'il fust en fin mis hors, ou par le vomissement, ou par les selles: & par ainsi nous vomirions continuellement vne humeur aigre, ou bien nos dejections seroient tousiours noirastres. Voila les arguments, desquels nous pressent ceux qui combattent l'opinion de Galien, touchant l'usage de la ratte. Mais il ne sera pas mal-aisé de parer à ces coups. Nous disons que le rameau splénique est propre pour porter le suc melancholic du foye à la ratte, & bien que toutes les veines du ventricule & de l'epiploon naissent d'iceluy, pour cela il n'est point nécessaire que ces parties tirent ce sang impur, mais la ratte seulement, & ce par vne familiarité mutuelle qui est entr'eux: tout ainsi qu'il n'y a seulement que les reins qui attirent par des vaisseaux amples & larges l'humeur sereuse, & icelle non pure, mais mêlée de beaucoup de sang. Nous disons pareillement, que la ratte n'a point besoin de cauité, parce qu'elle a vne infinité d'entre-lasseures de veines & d'arteres, dans lesquelles ce sang espais & feculent, est élaboré & raffiné: ainsi il y a plusieurs entrelassemens au foye, & point de cauité: comme aussi aux mammelles, & aux testicules. Galien demande *pourquoy il y a deux roignons, veu qu'il n'y a qu'une vesicule & vne ratte.* Il respond, *que c'est pource qu'il y a beaucoup d'humeur sereuse, moins de bile, & encores moins de suc melancholic.* L'humeur sereuse est tres-subtile, la bile melancholique tres-espaisse, & la bile moyenne entre l'une & l'autre. Donc pourrecevoir vne humeur qui est en si petite quantité, espaisse en consistance & peu mobile, il suffisoit vn organe fort grand & fort rare: & n'estoit point besoin qu'il eust de cauité, d'autant qu'il ne deuoit point chasser soudainement ce suc grossier dehors, mais l'attenuer & le transmuier. Que s'il reste quelque portion de ce suc melancholic, qui osera nier qu'elle ne soit renuoyée au siege par les veines hemorrhoidales, & au fond du ventricule par le vaisseau veineux, sans que pour cela il soit besoin que les dejections soient noires, ny les vomissements aigres: Car ce suc grossier estant en petite quantité, peut estre resoult en vapeurs par la chaleur des parties internes, non autrement que l'excrement des os, cartilages & autres parties. Mais s'il aduient qu'il y en ait trop grande quantité, comme aux melancholiques, les vrines, les selles & ce qui sort des hemorrhoides paroistront noirs. Le sang qui coule des hemorrhoides est quelque-fois subtil & vermeil, parce que les sangsuës tirent seulement la portion plus subtile, la plus grossiere ne pouuant sortir, à raison de la petitesse de l'ouverture qu'elles font. Ou bien nous disons que les hemorrhoides sont internes ou externes, que les internes viennent du rameau splénique, & les externes de l'iliaque; & que les internes seruent à vider la cacochymie & le sang pechant en qualité, & les externes à décharger la plethore & le sang qui ne peche qu'en quantité: De là vient que le sang qui coule des externes, est pur & loüable.

Responſe.

l. 5. de vsu  
part. 6.

Par quelles voyes le suc melancholic est porté de la Ratte au fonds du Ventricule,  
& pour quelle fin.

### QUESTION VINGT-SIXIÈME.

Opinion d'A-  
uicenne.  
Fen. 2. l. 1.  
doct. 4. c. 1.



Es Medecins sont quasi tous d'accord, qu'une portion du suc melancholic est portée au fonds du ventricule: mais par quels chemins & pour quel usage, ils en sont encore en debat. Auicenne veut qu'il soit porté par la veine coronaire à l'orifice du ventricule, auant qu'entrer en la ratte: *C'est chose digne d'admiration (ce dit-il) que l'excrement léger, scauoir est la bile, soit enuoyé en bas dans les boyaux, afin qu'il n'offense le ventricule; & que le plus pesant, scauoir la melancholie, monte en haut à l'orifice du ventricule, pour l'esperance de quelque commodité.* Il semble que Galien n'ait point esté bien resolu sur ce point: car il escrit quelque-fois, que *l'humeur melancholique est chassée de la ratte en l'omentum, de là aux menus boyaux, & d'iceux à l'orifice inferieur du ventricule, & finalement au fonds mesme d'iceluy.* Il assigne en vn autre lieu vn chemin bien plus court, qui est le *vas venosum*, autrement dit *breue*, qui naissant du plus haut du rameau splénique tout ioignant la ratte, s'en va au fonds du ventricule. Mais il assure ailleurs, que ce *vas breue* ne se trouue point en tous. Or pour en dire franchement mon opinion, j'ay tousiours remarqué ce *vas venosum*. Comme ainsi soit donc que ce

Celle de Ga-  
lien.  
l. 3. de fac. na.

l. 4. de vsu  
part. 15.  
l. de ven. & ar.  
diffict.  
Celle de l'Au-  
sienr.

con-

conduit soit tres-court & fort manifeste, il y a de l'apparence que la partie plus grossiere du suc melancholic, qui n'a pû estre elabourée & attenüée par la ratte, est renuoyée par iceluy au fonds du ventricule, plustost que par cét autre chemin, si égaré & si long. Je ne veux point toute-fois nier, s'il aduenoit que ce *vas breui* fust bouché, qu'elle ne peust reſtirer dans le rameau splenique, & d'iceluy estre enuoyée tantost en la coronaire ſtomachique, tantost en l'hemorroidale, & quelquesfois auſſi aux veines du meſentere. Or pourquoy ce suc melancholic est verſé au fonds du ventricule, l'opinion commune & vraye, est que c'est pour exciter l'appetit: car eſtant aigre & froid, il reſſerre l'orifice ſuperieur du ventricule, & l'incite à manger. Ainſi *beau eſt vorace* (ſelon Hippocrate) & tous les melancholiques ſont ordinairement grands mangeurs. Auicenne eſtime qu'il n'excite point ſeulement l'appetit par ſon aſtriction, mais meſme qu'il ſert à la retention & concoction: C'eſt auſſi ce qu'a voulu Galien, diſant: *qu'il reſſerre & retire le ventricule en ſoy meſme, & le contraint d'embraſſer exactement la viande, & la retenir iuſques à tant qu'elle ſoit digerée.* Tu objecteras, ſi ainſi eſt que l'humeur melancholique excite l'appetit, d'où vient que Nature n'a point implanté le *vas venoſum* à l'orifice du ventricule, qu'on tient eſtre le ſiege de l'appetit, mais au fonds d'iceluy? Reſponds, que ç'a eſté de peur que cette humeur mordant & poignant continuellement l'orifice du ventricule, n'excitast vne faim perpetuelle. C'eſt par le moyen de ce rameau, qu'il arriue que ceux qui ont la fièvre quarte, & qui ont ce conduir ample & large, ſont fort aidez par les vomissements qui arriuent d'eux meſmes, ou procurent par l'art, deuant & apres l'acez, & principalement ſur le declin de la maladie. Ce meſme rameau fait auſſi que la ratte n'eſt point ſeulement affectée aux fièvres quartes, mais que l'orifice du ventricule l'eſt auſſi, & meſme que le ventricule eſt quaſi touſiours indiſpoſé en toutes maladies melancholiques.

*Pourquoy la melancholie eſt verſée au fonds du ventricule.*  
1. 6. epid. ſect. 4.  
*Au lieu coté.*  
1. 5. de viũ part. 4.  
*Obſeruation.*

*Reſponſe.*

*Trait digne de remarque.*

Comment les ſplenitiques ou rattelleux ſont purgez par les vrines, & par quels chemins.

QUESTION VINGT-SEPTIESME.



**A**'AUTHORITE', la raiſon & l'experience prouuent que tous les ſplenitiques & melancholiques abondent en ſeroſitez: Hippocrate appelle par tout l'humeur melancholique *hydor*, c'eſt à dire *eau*, comme quand il dit, *Tant la femme, comme l'homme, ont quatre eſpeces d'humiditez, le ſang, la choleſe, l'eau & la pituite.* Etailleurs: *Il y a quatre ſortes d'humiditez, le ſang, la bile, l'eau & la pituite.* Par l'eau, tous les Interpretes entendent l'humeur melancholique, d'autant qu'elle abonde en ſeroſitez: car elle eſt froide, & pourtant elle reſoult & aſſoiblit par ſa preſence la chaleur naturelle de la ratte, du ventricule, du foye & des parties voiſines: d'où ſe fait vn tres-grand amas de cruditez & d'eaux. Mais l'experience nous monſtre auſſi iournellement le meſme: car ceux qui ont la fièvre quarte ſuent & piſſent beaucoup, & les melancholiques ſont quaſi tous grands cracheurs. Ce qui a meu Galien de mettre, ſelon l'opinion de Diocles, *le cracher frequent, comme le principal entre les ſignes de l'hypocondriaque.* Concluons donc que les ſplenitiques abondent en ſeroſitez. Or qu'ils ſoient purgez par les vrines, Hippocrate, Galien, Auicenne, Paul & Rhaiſis enſeignent, & nous l'experimentons tous les iours en faiſant la Medecine. Hippocrate eſcrit, *que les medicaments qu'on ordonne aux ſplenitiques, doiuent purger par les vrines.* Il veut auſſi en vn autre lieu, *qu'on prouoque les vrines aux bilieux, qui ont la ratte enſlée, & qui pour cette raiſon ont, & la couleur mauuaſe, & des vlceres malins.* Les Modernes guariffent les vlceres du ſcorbut, qui viennent du vice de la rattelle, par medicaments qui prouoquent les vrines & les ſueurs. Il y a vne fort belle Hiſtoire dans Hippocrate, de Bion, lequel preſſoit beaucoup ſans hypoſte, & enſemble ſaignoit de la narine gauche: car il auoit la ratte fibreuse & dure. Galien guarit ceux qui ont la fièvre quarte par medicaments diuretiques: & veut que les boyaux ſoient purgez par les felles, comme la ratte & les reins par l'vrine: Il eſcrit auſſi ailleurs, *que les vrines noires ſont ſignes que la ratte ſe liqueſſe & diminue.* Auicenne dit, *qu'alors que ceux qui ont mal à la ratte s'exercent & travaillent beaucoup, l'humeur melancholique ſe deſcharge dans les conduits vrinaires, & rend leur vrine noire.* Nous meſmes auons remarqué pluſieurs ſplenitiques auoir eſté guaris par vne grande profuſion d'vrines noires. Or elles eſtoient noires, non de liqueur ny de generation: parce que telles vrines ſont perpetuellement mortelles, entant qu'elles denotent, ou vn grand embrasement qui brule tout, ou l'extinction de la chaleur naturelle: mais

*Hippocrate appelle l'humeur melancholique, hydor, eau, & pourquoy.*  
1. 4. de morb. 1. de genit.  
1. 3. de loc. aff. c. 6.  
*Que cette humeur ſe purge par les vrines.*  
1. de inter. aff. 1. de affectio. nibus.  
1. 2. epidem. ſect. 2.  
1. 1. ad Glauc. 1. 2. ad Glauc.  
Com. 5. l. 6. Epid.  
Fen. 15. l. 3. c. 5. tract. 2.  
*Vrines noires de deux ſortes.*

par le mélange d'une humeur noire, que la ratte déchargeoit dans les roignons. Mais par quels conduits & chemins se fait l'expurgation des humeurs sereufes & melancholiques de la ratte; par les reins, c'est chose qui n'est point bien reconnuë de tous. Il y a deux sortes de vaisseaux dans la ratte; des veines, qu'elle reçoit du rameau splénique; & un grand nombre d'arteres: entre le rameau splénique & les veines emulgentes, il n'y a point de communication, sinon tres-esloignée: car le rameau splénique naît du tronc de la veine porte, & l'emulgente du tronc de la veine caue descendante: Or il n'y a point de communication entre la veine caue & la porte, si ce n'est en la substance du foye, où (selon que quelques Modernes ont remarqué) il se fait plusieurs anastomoses & abouchemens de ces deux veines. Et partant, si cette expurgation se fait par les veines, il faudra que le sang melancholic retourne de la ratte dans la veine porte, d'icelle dans la caue, de là par les emulgentes aux reins, qui est un chemin fort long. L'estime donc que cette expurgation se fait par les arteres, plustost que par les veines, d'autant que l'humeur est portée par un chemin plus court & plus large, de la ratte par l'artere emulgente dans les roignons. Ainsi le pus des empyiques, pleuritiques & peripneumoniques est purgé par les arteres, & non point par les veines. Et la veüe nous apprend, que les arteres contiennent plus de serosité, que ne font les veines. Et les arteres emulgentes ont (à mon aduis) esté ainsi faites plus grosses, non tant pour porter l'esprit vital aux reins, car de petites suffiroient bien: que pour descharger, comme enseigne Galien, la serosité contenue aux arteres, dans les roignons.

Que la melancholie est purgée dans les reins, & la vessie par les arteres.

l. 5. de visu part. 5.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

Description de la Veine caue descendante.

### CHAPITRE XXII.

**L**E sang repurgé de la bile & du sang melancholic, tombe rouge, pur & net dans une grande veine, de laquelle l'ordre Anatomique requerroit que nous adioustassions icy l'Histoire: mais l'ayant descrite fort exactement au quatrième liure, le Lecteur la reprendra de là.

### Des Reins.

### CHAPITRE XXIII.



**L'**EXCREMENT aqueux & sereux de la premiere & seconde coction, ayant fait son office de porter (d'où Hippocrate l'appelle le chariot de l'aliment) est enfin mis hors du foye, chassé hors des grandes veines, & renuoyé en ses propres receptacles. A cette expurgation Nature a destiné trois sortes d'organes. Desquels les uns attirent par une certaine familiarité qui nous est inconnuë, la serosité, non point pure & seule, mais meslée de beaucoup de sang: lequel ils separent, non point par coction, mais par transcolation, tels sont les roignons. Les autres la conduisent estant separée, comme les conduits vretères: & les autres finalement la reçoivent, contiennent & chassent dehors, comme la vessie, lesquels ie m'en vay descrire par le menu.

Les reins pourquoy ainsi nommez.

Pourquoy deux.

Où placez.

Les reins sont nommez des Grecs *nephro*, d'un verbe qui signifie neiger ou pleuvoir, ou bien du verbe *rhenn*, qui vaut autant que suer ou couler. Ils sont deux, de peur que l'un estant bouché, il ne se fît une totale suppression d'urine. Un seul & petit n'eust pas esté suffisant pour separer les serositez, parce qu'elles sont en tres-grande quantité: & un gros eust deu estre placé iustement au milieu, & non point à l'un ou à l'autre costé, afin que le corps fust en vn esgal contrepoids & equilibrium: mais cette situation eust empesché le passage à la veine caue descendante. Il n'y a quelques-fois trouué qu'un seul rein, & d'autres fois trois & quatre. Ils sont assis un peu au dessous du foye, afin de separer plus promptement cet excrement de la masse du sang, & afin d'auoir des vaisseaux plus gros & plus amples: ils sont couchez sur les muscles des lombes (les Grecs les nomment *plous*) qui fléchissent la cuisse, & de là vient que ceux qui ont la pierre aux reins, sentent (dit Hippocrate) une stupeur ou endormissement en la cuisse du costé mesme. Outre-plus, ils sont situez aux deux costez de la veine caue, afin de n'empeschier le cours

l. 6. epidem. sect. 1.

du sang en-bas. Il y en a tousiours vn plus haut que l'autre : & ne sont point opposez diametralement, ny en mesme ligne, de peur que l'vn ne retarde l'attraction de l'autre, & que la serosité ne demeure suspendue entre les deux, & afin que si vne portion de l'vrine estoit échappée à l'vn, elle fust recueillie dans la cauité de l'autre. Galien escrit *que le droit est plus haut que le gauche* : Nous au contraire auons quasi tousiours remarqué le gauche plus haut que le droit, parce que l'homme a le foye grand, & la ratte petite : or aux brutes la ratte panche plus en bas. Leur figure est fort semblable au pois, qu'on nomme *phasie*, ou à ce legume que le vulgaire nomme *fibues du Bresil*, ou comme veulent aucuns à vne demy-lune : car du costé qu'ils sont tournez vers la veine caue, ils sont courbez & cauez, & par dehors vers les iles ils sont voitez, gibbeux & longuets. Hippocrate leur donne la forme de cœur, non point en consideration de leur figure externe, mais entant qu'ils ont des cauteiz comme le cœur : car de tous les visceres qui ont du sang, il n'y a que le cœur & les reins qui ayent des cauteiz manifestes. Hippocrate met leur substance entre les glandules, c'est à dire entre les corps glanduleux : & ce, ou à raison de la similitude de leur substance, ou parce qu'ils sont faits de plusieurs parties comme les glandes, ou bien pource qu'ils aiment fort l'humidité. Galien les compte entre les parenchymes, à raison que leur substance est charnuë, rouge, danse, & solide, ne differant gueres de celle du cœur, horsmis qu'elle n'est point entretissuë de fibres. Or elle a esté faite solide, de peur que par vne trop grande mollesse & lascheté, elle ne laisse escouler l'vrine trop abondamment. Leur grandeur est telle qu'il estoit besoin pour purger la serosité. Ils sont attachez aux lombes, au diaphragme, au boyau colon par le moyen du peritoine, à la vessie par les venteres, au cerueau, au cœur & au foye par les veines, arteres & nerfs. Leur structure est admirable, & a esté inconnuë aux Anciens, & à quasi tous les Modernes, lesquels ont plustost décrit les roignons des bestes, que ceux des hommes. Pour moy, l'ayant appris premierement par la lecture des escrits de Fallope & d'Eustache, & depuis pour l'auoir vû moy mesme, & en auoir souuent fait la dissection, ie descriray en peu de mots toute les structures. Aux reins doiuent estre considerées les parties externes & internes. Les externes qui se presentent les premieres, sont les membranes qui courent & enuoloppent tout le corps des roignons ; & les vaisseaux, tant ceux qui entrent, que ceux qui sortent. Les internes sont la propre chair des reins, plusieurs cauteiz, la distribution des veines, arteres & nerfs, élégante & fort plaisante à voir, la separation des conduits vrinaires en plusieurs rameaux, & les caruncules qui ressemblent aux petits bouts des mammelles, qui ferment les extrémitez larges de ces rameaux, & plusieurs trous, comme si c'estoient quelques conuercles.

Les membranes sont deux, l'vne externe, & l'autre interne, lesquelles naissent toutes deux du peritoine. L'externe couure le roignon de toutes parts, comme vn enuoloppoir, d'où elle est appellée *l'enuoloppoir des roignons*, & est enuironnée de beaucoup de graisse ; tant pour accroistre la chaleur des roignons, de peur qu'elle ne deuienne languissante, estant comme suffoquée par l'abondance des humeurs sereuses qui y affluent continuellement ; que pour leur seruir comme de cussin mollet. L'interne, *la propre couuerture de la chair des reins*, plus subtile & mince que la precedente, n'ayant aucune graisse, & prenant son origine de la tunique commune dilatée des vaisseaux qui entrent dans les reins, en les couurant par dehors, tient leur substance vnüe & lisse, & rend leur superficie glissante : & se repliant par dedans, entrant dans les portes & cauteiz des roignons, elle accompagne tous les vaisseaux, & les ceignant de tous costez, les rend plus fermes. Les vaisseaux qui entrent dans les reins, & qui en sortent, paroissent mesmes sans dissection, c'est à sçauoir vne grosse veine, dite *émulgente*, laquelle naissant du tronc de la veine caue descendante, s'insere dans la partie caue du roignon : c'est par elle que les reins attirent naturellement l'humeur sereuse, n'estant point sollicité à ce faire pour leur nourriture, mais à raison d'vne mutuelle & commune familiarité qui est entr'eux : nous l'auons quelquefois trouuée double, & quelquefois triple. Il y a encore vne autre veine, qui arrouse les tuniques externes des reins, qu'on appelle *adipeuse*, dans laquelle s'insere souuent vn petit seion de l'azygos, passant par le diaphragme, par laquelle (s'il en faut croire les Modernes) se fait l'admirable société des reins & de la poitrine : car nous reconnoissons avec Galien d'autres chemins pour l'expurgation des Empyriques par les vrines. Il y a aussi vne artere fort grande, qui entre avec la veine émulgente dans le rein, non seulement pour luy porter l'esprit vital, & mouuoir le sang & la serosité, de peur qu'estans enfermez en vn lieu chaud & humide, ils ne se corrompent à la

l. s. de vsu  
part. & 6.

De quelle figure.

l. de ossium  
natura.  
Leur substance  
l. de gland.

Leur grandeur.  
Leur magnitude.  
Leur connexion.  
Leur composition inconnue aux Anciens.  
In obseruat.  
Anat.  
Toutes leurs parties.

Les membranes.

Les vaisseaux.



maniere des eaux croupissantes, mais aussi pour espurer le sang arteriel, & décharger dans les reins les serosités des arteres. Il y a aussi des petits nerfs, naissans du stomachique, qui sont portez aux roignons, par lesquels se fait l'admirable communication qui est entre les reins & le ventricule, & qui cause vne telle subuersion d'estomach en la douleur nephritique, qui arriue principalement en l'inflammation du rein avec pierre, que les malades abhorrent toute viande, & la vomissent & reiettent aussi tost qu'ils l'ont prise. Voila les vaisseaux qui entrent dans la cavité des roignons. Ceux qui en sortent sont deux, assez remarquables, blancs, caues & nerveux comme des arteres, vn de chaque costé, lesquels le vulgaire nomme *vreteres*, ou *conduits vrinaires*, desquels tu auras cy-apres la description. Voila à quoy il faut soigneusement prendre garde, auant que commencer la dissection des roignons.

*Les parties internes.*

*Fournement des veines & arteres dans les reins.*

*Distribution du nerf.*

*Les deux sinus longs & fort amples décrits par les Anciens, ne se trouuent point en l'homme.*

*Distribution des vretères dans les reins.*

*Observation.*

*L'usage des reins.*

Les parties internes sont en grand nombre, & fabriquées d'un artifice admirable: Premièrement la partie caue, laquelle reçoit les trois vaisseaux, estant quasi toute torse, se diuise le plus souvent en trois, & par fois en quatre parties; & cette diuision est assez ample, & penetre bien auant. C'est icy que commence la diuication des veines & arteres qu'il fait fort beau voir. Car ces vaisseaux se fendent premierement en trois ou quatre rameaux, & chacun d'iceux derechef en d'autres, tous lesquels finalement se diuisent & respandent en grand nombre d'autres, iusqu'à ce qu'ils se perdent en des filets aussi menus que cheveux. Or ils se terminent, non point comme veut le vulgaire, en vne cavité seule, ains ils se respandent diuersement par toute la chair des reins, & sont portez iusques à la partie gibbeuse d'iceux: & toute-fois le plus grand nombre de ces filets capillaires s'en va rendre aux caruncules, qui ressemblent aux petits bouts des mammelles, afin que la translocation de l'humeur sereuse se fasse à trauers d'icelles dans les rameaux des conduits vrinaires qui se terminent là. Et quant au nerf, il ne se perd point, comme plusieurs croient, aux tuniques externes, ains se traîne iusques dans les parties interieures des roignons. La distribution des vretères dans la chair des reins est cognüe de peu d'Anatomistes; car ils veulent quasi tous, (ce que moy-mesme ay aussi creu autre-fois) qu'il y ait dans les roignons deux cavités, qui vont le long de la substance du viscere; l'une faite des extremités des veines & des arteres, laquelle separe la serosité d'auec le sang: & l'autre plus grande, rencontrant la premiere, formée de l'vretère, qui serue pour recevoir, comme quelque cisternne, la serosité desia depurée, & qui y distille petit à petit. Mais ces cavités tres-amples & oblongues ne se trouuent point en l'homme. Car & les veines se perdent en filets menus comme cheveux, sans faire aucune cavité, & les vretères ne font nulle part cette autre cavité ou fosse vnique qu'ils disent s'estendre selon la longueur du rein. Or quelle est la distribution des vretères dans la chair des roignons, ie m'en vay vous le declarer. Les conduits vrinaires entrent dans la cavité des reins, viennent premierement à s'élargir, n'ayans qu'une cavité seule, mais qui n'est pas fort longue; puis soudain ils se diuisent comme les veines ou arteres en diuers rameaux, qui sont quelques fois plus, & quelques fois moins en nombre; mais il y en a trois principaux, lesquels derechef se diuisent en d'autres, tellement qu'il y a en tout neuf ou dix tuyaux. En ces rameaux il y a deux choses dignes de remarque. La premiere, qu'ils ne se terminent point en filets capillaires, comme font les veines, ains qu'ils sont plus larges en leurs extremités: La seconde qu'ils sont souvente-fois troiées en leur milieu. L'un & l'autre (à mon aduis) a esté fait, afin qu'ils puissent recevoir ces caruncules qui ressemblent aux petits bouts des mammelles. Car chaque extremité de ces vaisseaux reçoit vne caruncule, & y est attachée, par les fibres, & chaque trou est bouché par l'une des caruncules. Cette caruncule est vn petit corps fait de la chair du roignon, se terminant d'une base plus large peu à peu en vne pointe aiguë, & est eminente comme vn petit mamelon. L'humeur sereuse separée d'auec le sang, coule à trauers de ces caruncules, & distille petit à petit dans les canaux formez de l'vretère, desquels elle deriue finalement dans le conduit commun, & d'iceluy par les vretères dans la vessie. Si tu veux bien voir cet artifice singulier, ayant quelque peu decouvert la chair du rein, mets des tuyaux dans la veine, dans l'artere & dans le vaisseau vrinaire; puis remplis de vent vn chacun de ces vaisseaux l'un apres l'autre, tu verras tout le roignon s'enfler, & qu'il n'y a pas vn des rameaux des veines & arteres emulgentes qui entre manifestement dans la cavité des reins, ou qui s'vnisse avec ceux qui naissent de l'vretère, mais par les caruncules: & si tu y verses de l'eau, tu la verras entrer dans la cavité des roignons par ces caruncules, & en sortir puis apres par les memes. Voila la structure admirable des reins, de laquelle tu recognoistras facilement leur usage & action. L'usage commun est de purifier le sang veineux,

& l'arterieux de la serosité. Ils attirent donc par des vaisseaux fort amples l'humeur sereuse mêlée avec le sang ; Ils retiennent le sang pour leur nourriture, & laissent distiller la serosité par les rameaux capillaires, premierement dans les caruncules : d'icelles elle detruie dans les tuyaux membraneux, engendrez des vretères ; & finalement dans les vretères mesmes. Eustache a laissé par écrit, qu'il se trouue vne glande assez remarquable en la partie supérieure du rein. Nous l'auons quelquesfois veüe, mais nous auons aussi remarqué qu'elle defailloit souuent.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De l'usage des reins, & de la matiere de l'vrine.

### QUESTION VINGT-HVICTIESME.



**E**RASISTRATE & Asclepiades ne donnent (comme rapporte Galien) quasi aucun usage aux reins. Aristote estime, qu'ils ont esté créez premierement pour affermir les veines : mais que Nature par apres en abuse, pour purger les humeurs superflus. Nous tenons avec Hippocrate, Diocles & Galien, qu'ils seruent à purifier le sang des veines & des arteres. Car comme ainsi soit que le foye engendre trois excremens, la bile, la melancholie & l'humeur sereuse ; & que les deux premiers, aussi tost que la coction est faite, sont separez de la masse du sang ; il falloit aussi que le troisieme, apres auoir fait son office ( qui est de detremper & eclaircir le sang cras & epais, afin qu'il passe plus aisement dans les vaines estroites ) fust finalement separe comme inutile, repurgé & enuoyé en ses propres vaisseaux, qui sont les roignons, comme il se recognoist euidentement de leur substance, qui est cauee de plusieurs sinuosités, & percée de plusieurs tuyaux comme des colatoires, & de la continuité de la vessie avec iceux, par le moyen des vretères. Mais comment cette expurgation se fait, si c'est par l'attraction des reins, ou par la faculté expultrice des veines, ou par le propre mouuement de l'humeur sereuse, ou par quelque autre moyen, c'est chose qui n'est point bien resoluë. Erasistrate estime qu'elle se fait par succession de matiere nouuelle, au lieu de celle qui a esté euacuée : c'est à dire, par la fuite du vuide : mais la legereté de cette opinion, n'a besoin de nostre refutation. Hippocrate, Diocles, Praxagore, & Galien, veulent que les reins attirent des veines l'humeur sereuse, non pure, ains meslée de beaucoup de sang ; qu'ils retiennent le sang pour leur nourriture, & ayant separe la serosité, qu'ils la laissent decouler à trauers des caruncules dans plusieurs petits tuyaux, de lesquels puis apres elle detruie dans vne cauité membraneuse, & d'icelle par les vretères dans la vessie. Quelques Modernes soutiennent, que l'expurgation des serositez ne se fait point par l'attraction des reins, mais par la seule expulsion des veines ; parce que rien n'attire pour l'attraction seule, mais pour attirer de ce qu'il attire : or les reins ne se nourrissent point ny de la serosité, ny du sang sereux : parce que leur substance est dense, solide & compacte, & le sang sereux, aqueux & fort liquide. D'où ils concluent, que l'vrine est chassée des veines dans les reins par Nature, qui se ressent, ou surchargée de la quantité, ou irritée par l'acrimonie & saleure d'icelle. Il y en a d'autres qui defendent tout le contraire, & veulent que cette expurgation ne se fasse iamais par expulsion.

1. Parce qu'il se feroit compression des veines & des arteres, les superieures venant à s'estreindre, & les inferieures à s'elargir ; & par ce moyen, non seulement les serositez, mais aussi toute la masse du sang feroient confusement chassiez dans les reins. 2. Outre-plus la situation des roignons repugne à cette expulsion : car il faudroit qu'ils fussent situéz droit au dessus de la veine caue, & de la grande artere, & non point à costé. 3. Ioint que l'expulsion des serositez se feroit dans les autres veines crurales & iliaques, aussi bien que dans les émulgentes, voire plustost en plus basses, & qui sont plus en pente. Ils veulent donc que l'humeur sereuse ne soit ny attirée par les reins, ny expulsée par les veines, mais qu'elle y soit portée, & ce, ou par accident, comme estime Erasistrate, qui veut, que cette expurgation se fasse par succession de nouuelle serosité à celle qui a esté euacuée, c'est à dire, par la fuite du vuide, ou bien de soy, & de son propre mouuement, comme veut le tres-subtil Auerrhoës, qui a laissé par écrit, que l'aliment n'est point attiré par les parties, mais que de son mouuement propre il se meut & est porté à icelles : car quand l'aliment par vne nouuelle coction prend vne forme nouuelle, il acquiert aussi la faculté de se mouuoir & d'aller à telle ou à telle partie.

l. 1. de fac. nat.  
l. 3. de part.  
anim. 7. & 9.

Le vray usage  
des reins selon  
Galien.  
l. 1. de fac. nat.  
l. 5. de vsu  
par. 5.  
& l. 6. de loc.  
aff. c. 3.

Comment la  
purgation de la  
serosité se fait.  
Opinion faulse  
d'Erasistrate.

Qu'elle se fait  
par expulsion,  
& non par attraction.

Opinion contraire.  
Raison premiere.

Deuxieme.

Troisieme.

*Ainsi les Elements se mouuent par leur propre forme vers leurs lieux naturels. Mais l'opinion d'Erasistrate n'y celle d'Auerthoës ne peuuent estre receuës, d'autant qu'elles depouillent l'ame de ses facultez, & spécialement de l'attraitrice, qui ministre à la nutritiue.*

*Conciliation de ces opinions.*

Pour accorder les opinions de ces grands personnages, touchant l'expurgation de la serosité, nous disons qu'il y a quelque vrine qui est en partie attirée, & en partie expulsée : mais que l'attraction est plus forte que l'expulsion : & d'autre qui est seulement expulsée, sans estre en aucune façon attirée : & finalement qu'il y en a d'autre qui n'est ny attirée par les reins, ny expulsée par les veines, mais portée de son propre mouuement par vn chemin qu'elle a accoustumé de longue main. L'vrine naturellement disposée, qui est la serosité du sang, est en partie attirée par les reins, & en partie chassée par la faculté expultrice des veines : pourueu que tout soit bien réglé en l'œconomie naturelle : mais alors la faculté attraitrice des reins est tres-forte, & l'expultrice des veines tres-debile : car pourquoy tomberoient les serositez plustost dans les roignons, que dans les autres parties, s'il n'y auoit quelque particuliere attraction des reins ? Au flux d'vrine critique, elle est seulement expulsée par les vrines, & non attirée par les reins. Mais quand il se fait colliquation des humeurs, elle n'est point expulsée par les veines, d'autant que la faculté expultrice est trop foible ; elle n'est point aussi attirée par les reins, mais elle fluë & coule de son propre mouuement là où elle peur, par tout où elle trouue passage. Mais pour éclaircir ces choses, il les faut comme remettre sur l'enclume, & les battre tout de nouveau. La matiere de l'vrine est diuerse. 1. C'est toute sorte de breuage, tantost crud & de mesme couleur, tantost quelque peu changé. 2. C'est la liqueur sereuse des humeurs contenues dans les vaisseaux. 3. Les humeurs de toutes sortes, & les corps qui se fondent, comme les chairs & la graisse. Hippocrate a compris ces trois sortes de matiere de l'vrine en ces mots. *L'vrine de couleur semblable au manger & au boire, puis celle qu'elle a accoustumée d'estre, & quand elle est la colliquation de l'humide.* Voila la plus briefue, la plus claire, & la plus entiere & accomplie doctrine qu'il est possible. Qui a iamais compris tant de choses en si peu de mots ? *L'vrine de mesme couleur*, monstre la premiere d'icelle, à sçauoir la boisson ; laquelle aucuns recognoissent pour seule & vniue matiere, persuadez par ces raisons. 1. Que les animaux qui ne boient point, ou peu, n'ont point de vessie. 2. Que ceux qui boient beaucoup, pissent aussi beaucoup. 3. Que la quantité de l'vrine (suiuant la doctrine des Medecins) doit respondre à la boisson. 4. Qu'en la suppression d'vrine, on defend de boire, de peur d'augmenter les serositez. Cestraysons, certes, prouuent bien que la meilleure partie de l'vrine vient de la boisson, mais elles ne concluent pas que la boisson en soit la seule matiere. Car premiere-

*La matiere de l'vrine est triple.*

*1. 6. epid. sect. 5.*

*La premiere c'est la boisson.*

ment, l'enfant vrine en la matrice par l'ourachos, & toute-fois il ne boit point : Secondement nous pissons plusen Hyuer qu'en Esté, combien que nous beuions moins. Tierciement, Galien raconte l'Histoire d'un ieune homme, qui rendit quatre hemines d'vrine, qui reuiennent à quelques trois liures quatre onces, lequel de trois iours n'auoit ny beu, ny mangé. La seconde partie de la sentence alleguée qui dit ainsi, *puis celle qu'elle a accoustumée d'estre*, nous demonstre la seconde matiere ; à sçauoir la serosité, ou le clair des humeurs contenues es veines, qui est la matiere de l'vrine, vraye & naturellement disposée, qui est cause que Galien la definit *la serosité des humeurs contenues es vaisseaux*. Et ne faut pas croire Lycus Macedonien, qui soustenoit *l'vrine n'estre rien autre chose, que l'excrement des reins seuls* : car comment deux si petits corps pourroient-ils engendrer si grande quantité d'humour sereuse ? Si tu obiectes, que Galien a quelquesfois dit *l'vrine estre le propre excrement des reins & de la vessie* : le respondray qu'il l'appelle propre, non pource qu'il est engendré aus reins, mais pource qu'il est attiré & séparé par les roignons seuls. La dernière particule exprime la troisième matiere, à sçauoir toutes les humeurs & les corps qui se liquent. Toutes sortes d'humours se purgent souuent par les vrines, comme au flux d'vrine critique, & en la perithée purulente & strangurieuse. Nous en auons vn Arrest solennel du souverain Dictateur, en ces mots. *Plusieurs rendoient avec douleur des vrines bileuses, aqueuses, purulentes, abradentes, & stranguriens : parce (comme l'expose Galien) que tout le corps se deschargeoit de l'amas & superfluité des mauuaises humeurs.* Mais nous traiterons plus au long de cette expurgation en vn autre lieu. Or les humeurs ne sont point seulement la matiere de l'vrine, mais les corps qui se liquent, comme la graisse & les chairs le peuvent estre aussi : D'icy prouiennent les vrines huileuses & grasses es fieures hektiques, lesquelles sont signes de la colliquation du corps. Et c'est d'icelles que parle Hippo-

*1. 1. de loc aff. c. 1.*

*La seconde c'est la serosité des humeurs.*

*La troisième, ce sont toutes les humeurs.*

*1. 1. epid. sect. 2.*

*Com. ad Hip. sent.*

*1. 9. quæst. 12.*

*In Prognost.*

*Vrine huileuse.*

crate, quand il dit, *l'vrine huileuse est vn signe mauuais*. Or par huileuse, il n'entend

pas qu'elle ait la couleur & consistance d'huile; ains qu'elle apparoiſſe telle, à raison de la graiſſe fonduë qui se void en icelle. Touchant cette triple matiere de l'vrine, M. Duret mon Maistre en a laissé beaucoup de choses par écrit en ses doctes Commentaires qu'il a faits sur les Coaques d'Hippocrate. Ces choses ainsi posées, presque la matiere de l'vrine est diuerſe. Nous concluons que toute vrine n'est point attirée par les reins, mais celle-là seulement qui est disposée selon nature, laquelle est le meſque & la serosité des quatre humeurs contenuës dans les veines: nous ne voulons pas toute-fois pour cela, que les reins s'en nourrissent, parce que toute attraction ne se fait pas pour la nourriture. L'Aimant attire le fer, & l'Ambre le festu, & toute-fois ils ne s'en nourrissent point. Mais quant à l'vrine, de laquelle la matiere sont les humeurs cruës ou autres qu'elles soient, qui est renduë en grande quantité aux jours de crises, elle est seulement, à mon aduis, expulsée & non attirée. Et pour le regard de celle qui vient de la colliquation des humeurs ou des chairs, elle n'est point attirée par les reins, parce qu'elle n'est point disposée naturellement, ny expulsée par les veines, parce que les forces sont extrêmement debiles, mais est portée de son propre mouuement par les émulgentes aux roignons, à raison que ces parties sont fort accoustumées à cette éuacuation. Nous auons (ce me ſemble) touché ſommairement tous les chefs de cette question, & partant tournons nostre discours ailleurs.

Tract. 4. de  
excrem. c. 4.  
Conclusion.

*Raisons Anatomiques de diuers Symptomes qui travaillent ceux qui  
sont vexeز du Calcul.*

Q U E S T I O N V I N G T - N E V F I E S M E .



**O** V s ne disputons pas icy de la generation ny des causes de la pierre; nous recherchons seulement en ces liures les difficultez qui regardent l'Anatomie: mais d'autant que ceux qui sont sujets à la nephritique sont travailliez de plusieurs symptomes, desquels on ne peut tirer la cognoissance d'ailleurs que de l'Anatomie; nous ne nous esloignerons pas beaucoup (comme ie pense) de nostre but, si nous les expliquons icy briueuement.

La similitude qui est entre la douleur nephritique & la colique; est si grande, que non seulement le vulgaire prend l'une pour l'autre, mais les doctes mesmes & bien experimenter y sont souuent-fois trompez. Or pour le recognoistre & distinguer, il faut considerer les symptomes, les excremens, & l'effet des remedes appliquez. De tous les symptomes le plus cruel c'est la douleur, laquelle. 1. Est vague en la colique, & fixe en la nephritique. 2. Elle monte en la colique, à raison de la situation du boyau colon, & descend en la nephritique, à raison de la continuité des vtereres. 3. Elle occupe quasi tout le ventre inferieur en la colique, & vn fort petit endroit en la nephritique. 4. Elle afflige principalement la region epigastrique & vmbilicale en la colique, & la lumbaire en la nephritique. 5. Elle diminue (ainsi que quelques-vns ont remarqué selon la doctrine des Arabes) en la colique, lors que le ventricule est vuide & à jeun, & s'enaigrit en la nephritique: & au contraire la colique rengrege le ventricule estant remply. Ce qui doit estre entendu comme il ensuit: que la colique diminue tousiours quand le ventricule & les boyaux sont vuides; ce que ne fait pas tousiours la nephritique, parce que le calcul y reste tousiours. Mais qui plus est, la douleur diminue en quelques nephritiques apres auoir mangé: parce que si le calcul est fixe dans les reins, il est deprimé, & s'abbaisse à raison de sa pesanteur, d'où vient la douleur; au lieu que les boyaux estans remplis apres le repas, ils viennent à soutenir & supporter les reins, & ainsi la douleur s'adoucit. Il y a aussi d'autres nephritiques, qui s'empirent apres le repas, comme quand il ya inflammation aux reins, d'autant que la distension du ventricule & des boyaux l'augmente. La douleur des reins grave & pesante a precedé la nephritique, mais la colique est tousiours lancinante & poignante. Que si tu nous objectes qu'Hippocrate a dit, la douleur des reins estre aiguë: le respond selon Galien, que la signification de graue & pesanteur est double, l'une d'acerbité & aspreté, à raison de laquelle se fait la douleur aiguë; & l'autre de pesanteur à cause de l'abondance & quantité. Les temps de la douleur acerbe & aiguë sont deux, l'un en la generation, & l'autre en l'expulsion: mais la douleur pesante n'a qu'un seul temps, à ſcauoir, tout l'espace qui est entre la generation & l'expulsion; ou bien responds, Que la douleur

Gal 1. 6. de  
loc. aff. 2.

Comment la  
nephritique se  
cognoist & dis-  
tingue d'avec  
la colique.  
Par la douleur.

Objection.  
1. de int. affec.  
Solution.  
Com. 1. ad 1.  
6. epid.



est pesante, quand le calcul ne bouge de sa place, & aiguë quand il se remuë. Il y a encore d'autres symptômes qui trauaillent les nephritiques: car ceux qui ont vne pierre dans les roignons, *ressentent ordinairement vne stupeur en la cuisse qui est du costé meisme du rein affecté*, ce qui n'aduient point en la colique: mais en la colique les nauées, vomissemens, & degousts, ils sont plus fascheux, & trauaillent dauantage. Secondement, la colique nephritique se distingue par les excremens: car en la colique les excremens du ventre sont biers dauantage retenus, voire quelquesfois en sorte, que mesmes les vents ne peuuent auoir issuë; & en la nephritique l'vrine est plustost supprimée: laquelle au commencement est claire & tenue, puis apres elle deuiet épaisse. Si on rend des vents ou quelque pituite par les selles, la colique s'adoucit & cesse: mais la nephritique ne s'apaise que par la sortie du calcul. Tiercement, les remedes, ou pris ou appliquez, seruent à recognoistre & faire distinction entre ces deux douleurs.

Par les excremens.

Par les remedes.

Comment le calcul des reins se recognoist d'avec celuy de la vessie.

Or le calcul des reins est distingué de celuy de la vessie par la propriété & situation de la douleur, & par la pesanteur. La vessie est située en l'hypogastre, & les roignons aux lombes: la generation du calcul se fait en la vessie sans sentiment, à raison de sa capacité: mais aux reins avec douleur, à raison que leur cauité est petite & estroite. L'vrine s'arreste tousiours au calcul de la vessie, ce qui n'arriue pas tousiours en celuy des reins, à cause qu'ils sont deux. Le calcul de la vessie est accompagné d'une stranguerie & d'un tenesme, à cause de la proximité du boyau rectum; ce qui n'arriue pas en celuy des reins. Il y en a quien prennent la distinction de la qualité du sable, parce que celuy qui vient des reins est plus rouge, & celuy qui est engendré en la vessie plus blanc: & mesmes que la pierre venant des reins, est plus molle, & celle de la vessie plus dure. Mais cela n'est pas perpetuellement veritable: car la duresté des pierres, & la diuersité du sable doiuent estre rapportez à la puissance de la cause efficiente, & à la disposition de la matière: car les sables selon les diuers degrez de chaleur peuuent estre blancs, jaunes & noirs: & selon la diuersé nature de l'humeur, comme du sang & de la pituite, rouges ou cendrez. Mais ces choses sont parauanture hors de propos, & semble que nous ayons outrepassé les bornes de nostre dessein, retournons y donc.

Opinion de Langius, & de Iacotius touchant la stupeur en la nephritique. l. 7. in sect. 2. Coac. prælag. com. ad Aph. 1.

Celle de l'Austheur.

Pourquoy on vomit aux nephritiques.

Ces deux symptômes, *la stupeur de la cuisse, qui est du costé meisme du rein affecté, & les vomissemens*, tourmentent ordinairement les nephritiques. Langius; & Iacotius, rapportent la cause du premier à la repletion des veines. Voicy comme ils en parlent. Les troncs descendans de la veine caue, & de la grand'artere sont couchez sur l'espine: or de ces vaisseaux, sont enuoyez des rameaux aux roignons & aux cuisses, lesquels estant remplis (ce qui arriue quand les reins, les vretères & veines émulgentes sont bouchées) les nerfs & les muscles sont resserrez & presséz, & de là vient la stupeur. Mais leur raison me semble peu Anatomique: car la pierre des reins ne remplit pas les veines de telle sorte qu'elles puissent presser les muscles, veu que les tabides desquels les veines sont toutes vuides de sang quand ils ont vne pierre dans le rein, ne laissent point de ressentir cét endormissement en la cuisse: ioint que les plethoriques, qui ont les veines rendues à raison de la quantité du sang, ne ressentent rien de semblable ny aux bras ny aux cuisses: Il nous conuient donc rechercher d'autres causes de cette stupeur. T'en reconnois deux: 1. La compression du muscle *psoas*, sur lequel sont couchez les roignons: or les Anatomistes scauent que ce muscle sert à fleschir la cuisse, & qu'il s'insere en la partie interne d'icelle. 2. La compression du nerf, qui se departit dans tous les muscles de la cuisse. Or cette compression se fait par la duresté & pesanteur de la pierre, car lors qu'elle ne fait que commencer à s'engender, elle ne cause point cét endormissement, mais lors seulement qu'elle est grande.

Or pourquoy en la nephritique, le ventricule vient tellement à se renuerfer & l'appetit à se perdre, que les malades abhorrent toutes sortes de viandes, & reuomissent aussitost celles qu'ils ont prises: il en faut rapporter la cause à la sympathie qui est entre les reins & le ventricule: laquelle sympathie-simple ne se fait point à raison du voisinage, car les roignons sont assez reculez du ventricule: ny à cause de la similitude de leur substance, car le ventricule est membraneux, & les reins sont charneux: ny à raison de la société de leurs operations. car ils ne tendent point à vne meisme fin ny ouurage: mais à raison de la communication & continuité des vaisseaux & des membranes: car le roignon reçoit des petits nerfs du rameau stomachique, qui s'insere en l'orifice superieur du ventricule: & la tunique qui enveloppe exterieurement le rein (le vulgaire la nomme *fascia*) prend son origine du peritoine, lequel chacun scait estre continu & adherent au fonds du ventricule.

# HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des Vreteres.

## CHAPITRE XXIII.



DE la partie enfoncée des roignons, sortent deux vaisseaux creux, blancs, épais & nerveux, comme des artères, lesquels s'en vont rendre dans la vessie. Les Grecs les appellent de leur office *vreteres*, & les Latins *vasa urinaria*: Celse les nomme à raison de la similitude de leur substance *veines blanches*. Ils sont faits d'une tunique simple, mais dense & tissü seulement de fibres obliques: car par ce moyen ils se dilatent & estressissent plus aisément, & resistent plus puissamment aux iniures. Ils sont adherens au peritoine, & prennent une tunique commune d'iceluy: de là estans couchés sur les muscles des lombes nommez *psoas*, ils rampent en bas, & s'en vont implanter par un artifice merueilleux non pas directement, mais par un repliment sinueux & anfractueux aux deux costez de la vessie, pour empescher que l'urine une fois descendüe en icelle ne regorge dans les vreteres. Il y en a qui feignent sur cette insertion des vreteres dans le corps de la vessie, un couvercle fabriqué d'une industrie admirable. Ces vaisseaux n'ont qu'un seul usage, qui est de porter l'urine (apres qu'elle a esté separée par les roignons) dans la vessie.

Les conduits  
urinaires,

Leur compo-  
sition,

Leur conne-  
xion,

Leur insertion,

Leur usage.

De la Vessie.

## CHAPITRE XXV.



L'URINE portée par les vreteres, est finalement receüe dans la vessie, comme dans une bouteille, où elle est retepuë & gardée pour quelque temps, de peur que nous ne soyons contraincts de pisser continuellement. Et c'est la raison pourquoy les uns l'appellent *la vessie de l'urine*, les autres *le pot à pisser du corps*, & Aristote, *le receptacle de l'excrement humide*. Elle est située en l'hypogastre, étant attachée par des filets delicz, & par les membranes au boyau rectum, & ce aux hommes: car aux femmes elle est assise entre la matrice & l'os du penil. Or elle n'est pas contenuë, comme plusieurs croyent, dedans ce grand enclos du peritoine, comme les autres viscères: & n'est point aussi au dehors du peritoine, comme veulent aucuns: mais est cachée entre les deux tuniques d'iceluy, en telle sorte, qu'elle n'apparoist point le plus souvent, quand elle est vuide d'urine, à ceux qui font la dissection. Ce qui a esté fait (à mon jugement) à cause de l'ourachos & des artères umbilicales, qui pour leur seurété doiuent estre portées entre les deux tuniques de cette membrane. Il semble donc que la vessie ait un ventre & receptacle particulier separé des autres regions: & c'est ce que Diocles a paravanture voulu monstrier, quand il a departy *le corps en la teste, en la poitrine, au ventre, & en la vessie*. Sa figure est ronde, & quelque peu longue. Sa substance est membraneuse, afin qu'elle se puisse estendre & reserrer. Elle est faite de trois membranes, d'une commune & de deux propres: la premiere ayant pris sa naissance du peritoine, attache la vessie au boyau rectum & aux os des iles. Et les deux dernieres sont solides, épaisses, & dures, de peur qu'elles ne soient offensées, par l'abondance & acrimonie de l'urine, ou par l'aspreté des pierres: entreissües de trois fortes de fibres, & enduites par dedans d'une certaine crouste. Dans toute cette substance sont semées plusieurs veines du rameau hypogastrique, grand nombre d'arteres, qui luy portent l'esprit vital, & deux nerfs, desquels l'un prend naissance de la sixième coniugaison, & l'autre de la medulle spinale. Outre ces vaisseaux, il y a un canal apparent, qui va du fonds de la vessie au nombril, par lequel, lors que l'enfant estoit en la matrice, l'urine estoit versée dans l'allantoide.

La vessie,  
Ses noms,  
l. i. de hist.  
anima. 2.  
Sa situation,

Sa figure,  
Sa substance,  
Ses tuniques,

Ses vaisseaux,  
L'ourachos,

Les parties de la vessie sont deux, le fonds, ou corps, dans lequel l'urine est receüe & Le fonds de la  
vessie.

Le sphinctere.

Le col.

gardée, & le col. Le fonds venant à s'estreindre peu à peu, se termine au col qui est plus épais & charneux, lequel est ceint & environné d'un muscle qui fait office de portier, & est nommé des Grecs *sphinctere* : son office est de fermer le passage, de peur que l'urine ne fluë inuolontairement. De là vient qu'elle coule sans sentiment & contre nostre volonté, lors que ce muscle est ou paralysé ou refroidy. Le col de la vessie est plus longuet & estroit aux hommes, & plus large & plus court aux femmes. Voila vne fidele description de toutes les parties dédiées à la nutrition.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

A sçavoir si la Vessie attire l'Urine.

## QUESTION TRENTIESME.



Le se presente quelque legere difficulté, sur les facultez de la vessie, attrahrice, retentrice & expultrice de l'urine : laquelle ie veux demesler en peu de mots. 1. On peut douter touchant l'attrahrice, car tantost Galien la luy donne, & tantost il la luy oste. Il escrit, que les deux vessies, & celle de la bile, & celle de l'urine ont la faculté d'attirer leur propre excrement. La composition de la vessie le démontre : car elle paroist tissüe de trois sortes de fibres, de droittes, d'obliques & de transuersales. La vessie (dit-il) non seulement celle qui reçoit le fiel, mais celle aussi qui reçoit l'urine, comme ainsi soit que l'une & l'autre attirent leur propre excrement par & séparé des autres humeurs, s'a esté à bon droit qu'elles ont eu d'autres vaisseaux pour leur porter la nourriture. Nul le humeur (dit Aristote) n'est enuoyée dans la vessie aux corps morts : mais aux vivans il y descend, non seulement de l'humeur, mais mesme quelques excremens secs, desquels s'engendrent des pierres. Que si l'urine tomboit seulement dans la vessie sans y estre attirée, pourquoy ne descendroit-elle point aussi aux morts ? Il semble toute-fois que Galien soit ailleurs d'opinion contraire, car recherchant la nature & les causes de la maladie nommée *diabetes*, il soustient, que la vessie n'attire point l'urine à soy. Mais l'exposé ce passage en la maniere qui ensuit. Quand Galien dit que la vessie en la diabete n'attire point l'urine à soy, il entend qu'il ne faut point rapporter la cause de la diabete à la faculté attrahrice de la vessie, & qu'elle n'est point maladie de la vessie : mais à la trop grande vertu attrahrice des reins, ou à la retentrice trop debile. Et ainsi que ce n'est point la vessie, qui attire en cette maladie, cette grande abondance d'urine qu'on rend continuellement : mais que ce sont les reins eschauffez, qui en attirent plus qu'ils n'en peuvent contenir : & partant ou elle découle de son propre mouvement par les vreteres dans la vessie, ou bien elle y est chassée par force. Mais quand toutes choses se font au corps, selon les loix de Nature, rien n'empesche qu'elle ne soit attirée par les vreteres & par la vessie : & n'est point necessaire pour cela, qu'elle se nourrisse de cet excrement, vñ qu'elle reçoit dans toutes ses deux tuniques, vñ infinité de veines du rameau hypogastrique, & grand nombre d'arteres qui leur portent le sang & l'esprit vital.

De la retention & de l'excretion de l'urine ; à sçavoir si ce sont des effets de la faculté naturelle, ou de l'animale.

## QUESTION TRENT-UNIÈSME.



Que la retention & l'expulsion de l'urine sont naturelles.

Le propre office de la vessie c'est de retenir quelque temps l'urine, & puis de la chasser hors. Mais la difficulté est, par quelle faculté cela se fait ; si c'est par la naturelle, ou bien par l'animale. Il y en a qui maintiennent que toutes ces deux actions, tant la retention que l'expulsion, sont naturelles : parce que la raison des deux vessies est semblable : or la vessie du fiel retient la bile, & la chassé hors par le moyen de la seule faculté naturelle. Adiouste que les trois sortes de fibres, qui se voyent en l'vne &

en l'autre, prouuent assez suffisamment, que leur triple action est purement naturelle, & nullement volontaire.

On peut monstrier au contraire, que toutes ces deux actions sont animales, & qu'elles dépendent de la volonté en cette manière. La retention de l'urine en la vessie, se fait par des organes ministrans à la faculté animale : d'où s'ensuit que c'est vne action animale. Le muscle est l'organe de la faculté animale : or il y a vn muscle qui ceint & enuironne le col de la vessie, lequel faisant office de portier, ferme la sortie, & empesche que l'urine ne coule sans le congé & bon plaisir de la volonté.

Que l'expulsion de l'urine soit volontaire & action animale, entre plusieurs autres choses, celle-cy le témoigne, c'est qu'elle est, selon qu'il nous plaist, tantost plus tardiue, tantost plus hastiue ; quelquesfois plus forte, & quelquesfois plus foible : Ioint qu'elle ne se fait point, sinon par l'aide & moyen des muscles de l'epigastre. Galien resoult cette difficulté, & veut que ce soit vne action mixte : que la retention soit vne action animale & volontaire, d'autant qu'elle se fait par le moyen du muscle sphinctere : mais que l'expulsion soit vne action naturelle, parce qu'elle se fait par le ministère de la faculté expultrice.

Pour moy, j'estime que toutes ces deux actions, tant la retention que l'expulsion, sont en partie naturelles, & en partie animales : mais que la retention est plus animale que naturelle, & l'expulsion plus naturelle qu'animale. L'urine est retenuë au fond de la vessie, par le moyen des fibres obliques : or cette retention là est naturelle : elle est aussi retenuë selon le commandement de la volonté, par le muscle portier nommé sphinctere, & cette retention est purement animale & volontaire.

L'urine est chassée hors par la faculté expultrice, qui est implantée en la vessie, laquelle est stimulée & aiguillonnée à la mettre hors, parce qu'elle luy est nuisible, & qu'elle l'irrite, ou à raison de sa quantité, ou à raison de son acrimonie : & cette excretion est totalement naturelle. Elle est aussi chassée hors, par le commandement de la volonté, par l'aide des muscles de l'abdomen, qui pressent tout le ventre inferieur : & quelques vns ont mesme voulu, que les petits muscles de l'epigastre nommez succenturiés, serussent seulement à cette expulsion. Il s'ensuit donc, que ces deux actions sont mixtes. Quelques-vns objectent, que l'expulsion n'est en aucune manière naturelle : parce que nous ne cesserions de pisser, veu que les actions naturelles sont perperuelles, & ne cessent iamais. Galien respond, que toute urine n'est point l'objet de la faculté expultrice, mais celle-là seulement qui mord, ou fait distension, c'est à dire, qui irrite par sa qualité, ou par sa quantité.

FIN DV SIXIESME LIVRE.







L E

SEPTIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRE' DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Anquel*

PREMIEREMENT L'HISTOIRE DES PARTIES GENITALES;  
tant des hommes que des femmes est exactement descripte, & par  
apres les controuerses qui se rencontrent en icelle, expliquées.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*De la necessity des parties dediées à la generation.*

CHAPITRE PREMIER.

I. de diæta.  
I. de long. &  
bre. vir.  
I. de sanit.  
tuend.  
Tous indiui-  
dus pourquoy  
& comment  
sujets au chan-  
gement.

Les corps des  
animaux en  
combien de  
sorte subjets à  
alteration.

Nature com-  
bien soignée  
de sa conserva-  
tion.



IPPOCRATE, Aristote, Galien & tous les Philosophes & Medecins assurent d'un commun consentement, *que tout ce qui est sous la voûte du Ciel, en la terre, en l'air & en l'eau, est sujet à corruption, & à la mort.* Car tout indiuidu est ou inanimé, ou animé : s'il est inanimé, il souffre diuers changemens à raison de la matiere, tant premiere que seconde. Car la premiere desire tousiours vne forme nouuelle, & par consequent la ruine de la forme premiere : & la seconde qui vient des elemens, à cause de leur intestine inimitié (car ils sont contraires, & toute corruption se fait par le contraire) entreprend secrettement la dissolution du corps mixte : & les elemens estans hors de leurs lieux naturels, combien qu'ils y soient naturellement ; si est-ce qu'estans retenus au corps par quelque force & contrainte, ils desirent retourner en leur liberté, & propre demeure. Que si l'indiuidu est animé, outre les choses susdites de sa corruption, il en a encore d'autres, qui naissent avec luy, lesquelles nul artifice, ny industrie humaine ne peuuent éuiter, ny mesme destourner : tellement que les corps de toutes les choses animées : mais principalement ceux des animaux, sont subjets & de nature & de necessity à la mort. De nature, à cause de la consommation de l'humidité radicale par la chaleur elementaire, & de la dissipation continuelle des trois substances dont ils sont composez. Et de necessity, à raison du mēlange de l'aliment & de l'abondance des excremens, la suppression desquels opprime les parties, cause vne infinité de maladies, & en suite la mort. Nature donc, laquelle Hippocrate dit, *qu'elle fait fort bien ce qu'il faut, encore qu'elle n'ait point esté apprise*, & l'appelle ailleurs *preuoyante* (de là vient la prouidence des Stoïciens) & quelquesfois *l'ordinaire puissance de Dieu*. Nature (dy-je) soigneuse de sa conseruation a engraue en chaque chose

vn desir

vn desir de s'éterniser , à quoy pouuant paruenir par l'indiuidu , à raison que sa condition est mortelle , elle s'efforce d'y atteindre par la propagation des formes & de l'espece. Pour cette fin , la multiplication des formes se fait aux élémens par transmùtation , aux métaux par opposition , & aux animaux par generation ; car ainsi chaque indiuidu , comme rajeunissant par la procreation de son semblable , est en quelque façon rendu immortel. Le pere vit en son fils , & celuy ne meurt point , qui laisse apres sa mort vne image viue de soy. Or la generation des animaux parfaicts s'acheue par la proiecction de la semence des masles , & la conception des femelles. Pour cét vsage Nature a creé en l'vn & l'autre sexe , les parties qui ministrent à la generation , & a donné à tous les animaux vn desir incroyable de procréer leur semblable ; & pour les inuiter encore dauantage à la copulation par le plaisir , elle a donné aux parties genitales vn sentiment fort exquis , afin qu'estans aiguillonnez par le chatouillement d'vne extrémité volupté , ils viennent aux accolades & copulations amoureuses. Autrement , qui est celuy , ie vous prie , qui rechercheroit avec tant de peine , & embrasseroit avec tant d'affection vne chose si sale comme est la copulation ? avec quel visage cét animal diuin plein de conseil & de raison , que nous appellons l'homme , manieroit-il les parties honteuses de la femme , souillées de tant d'infections , & mises pour cette raison au plus bas lieu , comme en l'égoust & septième de tout le corps ? Qui est la femme qui se voudroit laisser aller aux embrassemens de l'homme , vû que la grossesse de neuf mois est si laborieuse , l'enfantement si accompagné de dangers & douleurs cruelles , & la nourriture de l'enfant si pleine de travail , de soucy & de chagrin , si les parties qui seruent à la generation , n'estoient piquées des aiguillons d'vne volupté effrénée ? Or nous auons delibéré de décrire en ce liure l'histoire de ces parties ; & afin de le faire plus clairement , nous les diuiserons en sorte que les vnes soient des hommes , & les autres des femmes : Celles des hommes sont à la verité diuerfes , mais elles visent toutes à vne mesme fin , qui est de produire & verser hors de soy quelque chose qui tienne lieu de principe , par lequel , & duquel , vn nouuel homme puisse estre engendré : La semence est telle , laquelle contenant en soy l'idée de toutes les parties & la necessité fatale de viure & de mourir , a eu besoin de diuerses preparations , coctions & raffinemens : L'appareil donc des parties des hommes , qui sont dédiées à la procreation de la semence , est fort beau , & leur artifice fort singulier. Car les vnes ont seulement la charge de la preparer & de luy donner les premiers traits , comme aux veines & arteres spermatiques , lesquelles par vn complication admirable , ressemblant aux tendrons ou fleaux de la vigne ou du lierre , font vn entrelasement quasi semblable à vn ret ; les autres la cuisent à perfection , comme l'epididyme ; les autres la rendent seconde & luy donnent la faculté prolifique , l'enrichissant de sa forme vraye & essentielle , comme les testicules ; les autres la transportent estant cuite , & apres auoir receu sa derniere perfection , comme les deux vaisseaux ejaculatoires ; les autres la recoiuent , contiennent & gardent pour la necessité , comme grand nombre de petites vessies , & les prostates glanduleux situez aupres du col de la vessie de l'vrine ; & les autres finalement la versent au fons de la matrice , ainsi que dans vn iardin tres-fertile , comme la verge. Des parties de la femme , les vnes preparent la semence , comme les veines & arteres spermatiques ; les autres la cuisent , comme l'epididyme & les testicules ; les autres l'ejaculent , comme les deux vaisseaux ejaculatoires ; les autres la recoiuent , contiennent & fomentent pour la conception , comme la matrice. Or elles different de celles des hommes non seulement en situation ( comme ont creu les Anciens ) mais aussi en nombre , composition & figure. Commençons maintenant par celles des hommes.

*l. 6. epidem. sect. 5. l. de d. a. a. Comment les individus deuenent aternels.*

*Les parties genitales pour quoy creées.*

*Pourquoy doiuent d'un sentiment si exquis.*

*Diuision des parties dediées à la generation.*

*En celles des hommes.*

*Et en celles des femmes.*

*Des parties Genitales des hommes : Et premierement des vaisseaux qui preparent la semence.*

## CHAPITRE II.

**E**s vaisseaux qui preparent la semence nommez *spermatiques & preparans* , sont quatre ; deux veines & autant d'arteres. Des veines , la droite naist immediatement du tronc de la caue descendante , & la gauche de l'emulgente. Le sang de la premiere est beaucoup plus pur & mieux élaboré ; & celuy de la derniere

*Description des veines spermatiques.*

l. 6. de epid.

sect. 4.

Pourquoy la  
gauche naist de  
l'emulgent.Vaisseaux  
pampiniformes  
ou variqueux.

Leurs usages.

Les arteres  
spermatiques.

plus aqueux & detrempe de beaucoup de ferosite. A cette cause les Anciens ont fort bien dit, que les fils sont engendrez aux parties dextres, & des dextres; & les filles aux gauches, & des gauches. Nous auons le texte d'Hippocrate, qui y est exprés. *Celuy qui commence à bouquiner, (c'est à dire à sentir les premiers aiguillons & chaleurs amoureuses) s'il a le testicule droit plus gros, il engendre vn fils; si c'est le gauche, vne fille.* Or ce que la veine gauche naist de l'emulgente, & non du tronc de la caue, comme la dextre; a esté (à mon aduis) fait par vne prouidence admirable de Nature, d'autant que le tronc de la grande artere declinant à gauche, & agité perpetuellement de son diastole & systole, eust pû rompre ce petit vaisseau. Ces deux veines ayant donc ainsi pris leur origine, couchées sur le peritoine, & attachées à iceluy, sortent avec les deux arteres hors de la capacité du ventre inferieur, & accompagnées du muscle cremaster, sont portées par la production du peritoine à l'epididyme & au testicule: mais auant que d'y venir, les vaisseaux qui auparauant estoient separez, s'vnissent: & par vn entrelasement admirable, ressemblant aux entortillemens des tendrons & fieux de la vigne ou du lierre, degenerent en vn corps variqueux. Ces vaisseaux entortillez de tant de tours & replis, sont nommez par le vulgaire, *pampiniformes* & *heder formes*. Il y en a qui aiment mieux les nommer *plus* ou *lasis retiforme*. En ces entrelassemens labyrinthiques, se void clairement ceste belle & celeste anastomose des veines & arteres. A ces veines a esté donnée la charge d'esbaucher la semence, & de luy bailler les premiers crayons; mais le sang est principalement blanchy dans ces destroits & entrelassemens de chemins, & y est fait comme vn commencement de semence future, non tant par la vertu naturelle & propre des vaisseaux, que par l'influence & irradiation des testicules. Ces entrelassemens ont encores vn autre vsage, afin que l'homme ne soit continuellement aiguillonné à la copulation; tout ainsi que les boyaux ont esté entortillez de plusieurs destours anfractueux, de peur (comme dit Platon) qu'il ne fust contrainct de manger à toutes heures, & par ainsi empesché de s'employer à l'estude des bonnes lettres & de la Philosophie. Il y a pareil nombre d'arteres spermatiques, qui portent l'esprit vital aux testicules; elles naissent toutes deux du tronc de la grande artere descendante.

Des parties qui cuisent & paracheuent la semence : c'est à sçauoir  
de l'Epididyme.

## CHAPITRE III.

Epididyme que  
c'est.Les parastates  
variqueux.

Es quatre vaisseaux entrelassez d'un artifice admirable ne font en fin qu'un corps variqueux, blanc & longuet, lequel d'aurant qu'il est adherent au testicule, & couché sur iceluy, est ordinairement nommé *epididyme*. La plupart des Anatomistes les appellent *parastates variqueux*; *parastates*, parce qu'ils sont près des testicules; & *variqueux*, parce qu'ils sont diuersement entortillez comme des varices; combien que les *parastates variqueux*, selon Herophile, soient ces petites vestes assises ioinant le col de la vessie, dans lesquelles les vaisseaux ejaculatoires discharge la semence. L'epididyme donc est vn corps longuet adherent à la teste des deux testicules, s'entr'ouvrant quelque peu au milieu, dedié pour cuire & blanchir la semence. Ce corps par vn de ses bouts reçoit les quatre vaisseaux preparans, & par l'autre il donne issuë aux deux ejaculatoires, & est de nature moyenne entré les vaisseaux & les testicules: car en sa superficie, il paroist membraneux, mais par dedans il est glanduleux & cauerneux. Il est presque tout separé des testicules, & neantmoins il a continuité avec iceux par l'entremise de quelques petits tuyaux, par le moyen desquels il reçoit des testicules la faculté de perfectionner la semence. Au reste comme dans la substance du foye les veines sont fort deliées, afin que le sang contenu en icelles soit plus aisément alteré & cuit par le parenchyme; tout de mesme les tuniques des vaisseaux, qui sont dans l'epididyme, sont fort minces, afin que la puissance & vertu procreatrice de la semence influë plus promptement des testicules en iceux.

Des Testicules.

CHAPITRE IV.



A semence ainsi préparée découle de l'epididymé, par des meats & tuyaux fort petits, dans la substance friable & cauerneuse des testicules, où elle reçoit sa forme, perfection & fécondité; d'où les testicules à raison de cette force & vertu féminale, qu'ils ont originairement, & d'eux mêmes, sont tenus pour les premiers organes de la generation, & honorez de titre de parties nobles. Et de fait ils ont vne vertu & puissance fort grande, & quasi incroyable, non seulement pour la fécondité, mais aussi pour l'alteration & changement du temperament, de l'habitude, de la substance propre & des mœurs: car estans coupeez, tournez ou testroïdis, toute la virilité perit, & tout amour du congrez & copulation s'esteint & s'amortit. Les Grecs le nomment *orchis* & *didymoi*, parce qu'ils sont gemeaux; d'où nous lisons aux histoires des Grecs, qu'un certain iocieur d'instrumens nommé Didyme, estant surpris en adultere fut pendu à cause de son nom. Les Latins les nomment *testes*, c'est à dire *testmoins*, parce qu'ils rendent témoignage de la virilité, &c. Ils sont deux pour la fécondité. Hippocrate appelle le dextre *engendre-masse*, & le senestre *engenare-simelles*, d'autant que la semence du premier est plus chaude & mieux élaborée, & celle du dernier plus froide & plus sereuse. Leur situation est euidente aux masses, car ils pendent au dehors. Aristote & Galien disent que la cause en est, afin qu'ils en viuent plus chastement. Les animaux qui sont plus de petits, & qui s'accouplent souuent, comme les oyseaux, les ont cachez au dedans; or ils sont plus de petits; parce qu'ils sont de plus courte vie. Leur figure est ronde, mais vn peu plus longue, que large ou profonde; les Arabes leur donnent assez à propos la figure ovale. Ils sont couuerts & enveloppez de plusieurs tuniques; du nombre desquelles les Anatomistes ne s'accordent pas. Nous voulons que les vnes soient communes, & les autres propres. Les communes sont deux, desquelles les Grecs nomment la premiere *epibion*, c'est à dire *bourse*, & le vulgaire *scrotum* ou *sorium*, d'autant qu'elle ressemble à vn sac de cuir; car les Anciens appelloient *scortea*, tout ce qui se faisoit de cuir ou de peau. Or la peau du *scrotum*, ou bourse, est fort ridée & assez deliée, composée de la cuticule & du vray cuir. L'autre prend son origine du pannicule charneux. Rufus & Aeginete l'appellent *dartos*, parce qu'elle se separe aisément d'avec le *scrotum* externe, & les autres membranes. Les propres sont pareillement deux, l'une externe & l'autre interne: aucuns nomment l'externe *testiculaire*, parce qu'estât parsemée de fibres charnuës, elle paroist rouge; & d'autres plus proprement *testiculaire*, parce qu'elle ressemble à vne gaine; car le testicule est enfermée en icelle, comme dans vne gousse ou vn estuy; Aeginete l'appelle *testiculaire*, parce qu'elle naist de la membrane, en laquelle sont les entrelassemens des veines & arteres spermatiques, qui fait que quelques vns la nomment *capularis*. L'interne dure & solide enveloppe immediatement la substance des testicules. Galien l'appelle *dartos*, Rufus Ephesien *membrane nerveuse*, & Vesale *epididyme*, mais mal, comme Fallope le monstre fort bien. Au reste cette membrane est épaisse & dure, tant pour appuyer la chair laxé & molle des testicules, que pour les joindre & attacher avec les vaisseaux spermatiques. Ces quatre tuniques leuées, la substance molle, spongieuse & glanduleuse des testicules vient à se decouvrir: c'est dans icelle que la semence se parcuit & acquiert sa perfection, non autrement que le lait dans les mammelles, l'esprit animal dans la substance du cerueau, & le sang au parenchyme du foye. Ils sont de temperament chaud & humide. Il y a vn fort grand consentement entre iceux & les parties superieures; de là cette vieille sentence d'Hippocrate, *Quand le testicule s'enfle à raison de la toux, il fait ressouvenir de la société qui est entre la poitrine, les testicules, la genture & la voix*; la partie superieure des testicules est dictée la *teste*, & l'inférieure le *fundus* ou *bout*. Ils ont des muscles propres que les Grecs nomment *cremasteres*, & les Latins *suspensores*, de peur qu'ils n'estendent par trop les vaisseaux spermatiques, par leur pesanteur: des nerfs qui leur viennent du costal & des lombaires, & des veines & arteres, des spermatiques.

Excellence des testicules.

Leurs noms.

Pourquoy deux.

Où placez. l. 1. de gen. ani. ca. 4.

De quelle figure.

De combien de tuniques couuerts.

l. 2. de appell. part. corp. hum. c. 15. l. 6. cap. 65.

Quelle est leur substance.

l. 1. epid. c. 1. mamelle, la genture & la voix; la partie superieure des testicules est dictée la teste, & l'inférieure le fondus ou bout. Ils ont des muscles propres que les Grecs nomment cremasteres, & les Latins suspensores, de peur qu'ils n'estendent par trop les vaisseaux spermatiques, par leur pesanteur: des nerfs qui leur viennent du costal & des lombaires, & des veines & arteres, des spermatiques.

Leurs vaisseaux.



*Des vaisseaux qui portent la semence, nommez Ejaculatoires.*

CHAPITRE V.

*Vaisseaux ejaculatoires.*



A semence cuite & élaborée à perfection dans l'epididyme & les testicules, est finalement enuoyée dans deux vaisseaux qui sont continus à l'epididyme, & qui sortent d'iceluy. Les Latins nomment ces vaisseaux *deferentia* ou *ejaculatoria*, c'est à dire, *porteurs* ou *ejaculatoires*; & les Grecs *pores spermaticques*. En leur origine ils sont assez gros, spongieux, entrelassez & fort entortillez auprès du fonds & partie inferieure des testicules;

*Leur chemin & progrès.*

mais estans vn peu esloignez des testicules, ils paroissent ronds & blancs, comme des gros nerfs, ayans vne cauité fort petite, & qui ne se void quasi point: car la semence estant de nature ignée & aérée, à raison des esprits dont elle est toute pleine, elle passe facilement à trauers d'iceux. Ces vaisseaux montent par le mesme chemin que descendent les preparans, à sçauoir par la production du peritoine, d'où estans portez par vn chemin oblique & tortueux à la partie postérieure & externe de la vessie del'vrine, ils deuiennent plus gros & plus amples, & se cachent & perdent tout à fait en certaines petites vessies que nous décrirons cy-apres. Ils n'ont qu'un seul vsage, qui est de transporter la semence de l'epididyme & des testicules aux petites vessies, comme dans vn magazin & reseruoir; car on ne leur donne point la faculté de cuire ny d'alterer la semence.

*Leur vsage.*

*Des parties qui reçoient & gardent la semence.*

CHAPITRE VI.

*Les prostates glanduleux.*



A semence ayant desia la vraye & prolifique forme, est receuë & gardée pour les vsages necessaires, non seulement aux deux corps glanduleux, situez au col de la vessie, joignant le muscle sphinctere, lesquels ont esté décrits par quasi tous les Anatomistes, & nommez *prostates glanduleux*: mais aussi en grand nombre de petites vessies, lesquelles ont esté cognues de fort peu de personnes, & à mon aduis remarquées,

*Les parastates variqueux, &*

*leur description.*

premierement par Herophile, personnage fort exercé en l'Anatomie; lequel les a nommez *parastates variqueux*. Entre les Modernes Rondelet le premier, & Fallope apres luy, les ont décrites fort élégamment. Il y a donc deux sortes de parties, destinées pour recevoir & contenir la semence; sçauoir ces petites vessies & les prostates glanduleux. Les petites vessies situées au commencement du col de la vessie, entre la vessie & le boyau rectum, semblent estre des productions & rejections des vaisseaux ejaculatoires. Ces vesicules ne sont à la verité que deux, membraneuses & fort remarquables; mais composées de plusieurs cauités & destours anfractueux, & diuersement entrelassées, comme des varices; tellement qu'elles semblent estre en plus grand nombre; ce qui a esté fait pour empescher que la semence, ne s'écoule tout à la premiere discharge. Elles sont tousiours grosses & pleines de semence, laquelle elles expriment peu à peu comme par des tuyaux (comme le lait est espreint des mammelles) au col de la vessie, là où elle est receuë par deux corps glanduleux tres-blancs, lesquels les Anatomistes appellent *prostates glanduleux*, qui la contiennent & gardent pour la necessité. Ces deux corps glanduleux sont couuerts d'une membrane deliée, laquelle est percée de force trous, qui sont si petits qu'ils ne se voyent quasi point, de peur que la semence ne s'écoule d'elle mesme, mais sorte comme epreinte grain à grain. Les vsages de ces prostates glanduleux sont diuers. 1. Pour contenir la semence, & l'accumuler en telle quantité, qu'il y en ait suffisamment pour vne charge; car si elle n'estoit ainsi recueillie & reseruée en quelque endroit, elle ne pourroit pas estre ejaculée au fonds de la matrice; ains elle distilleroit peu à peu, & comme si la verge ne faisoit que pleurer. 2. Pour épaisir la semence & luy donner vne plus grande perfection; car aux autres parties elle est encore claire & fereuse, mais icy elle est plus épaisse & plus blanche. 3. Pour arrouser le conduit de la verge d'une humidité huileuse, & comme d'une salive, afin qu'il ne soit offensé par l'acrimonie de

*Les prostates glanduleux.*

*Leurs vsages.*

l'vrine. 4. Pour accroistre le plaisir en la copulation; car ils engendrent continuellement vne humeur subtile, laquelle en passant excite vn prurit & chatouillement.

De la Verge.

CHAPITRE VII.



A semence recueillie & gardée aux prostates glanduleux, enfant par son abondance, & demangeant & chatouillant par sa qualité, cherche à sortir; elle represente des objets voluptueux à l'imagination, & finalement par la presence & iouissance de la chose désirée, est versée par vn canal long & creux comme vn tuyau, dans la cauité de la matrice, comme dans vn iardin tres-fertile.

Car nous ne voulons pas, comme font plusieurs, que le principal vsage de ce canal, soit de seruir à l'excretion de l'vrine; (vû que les Eunuques ne laissent pas d'vriner sans luy) mais à l'éjaculation de la semence en la matrice: de là vient que les anciens Grecs, & Latins, l'ont honoré de plusieurs noms, à raison de son admirable fécondité à cultiver, & arrouser le champ naturel de la matrice; & n'y a pas iusques aux maque-

reaux, bordeliers, putains, & bonnes galloises, qui ne luy ayent donné des noms à leur plaisir. Les Latins, afin que ie taise les noms Grecs, l'ont nommé *penis, hasta, muto, verpa, mentula, priapus, scapus, veretrum, coles, caulis, virga, fascinus virilis, cauda*

*Salax, neruus fistularis, genitale*: mais par excellence il a esté nommé de tous en Grec *morion*, en Latin *membrum virile*, en François *le membre*; l'antiquité luy ayant donné ce nom à raison de sa fécondité. Il n'y a personne qui ne sçache où il est situé, car il occupe l'exterieure & dernière partie du ventre inferieur: estant premierement adhe-

rent par sa racine à l'os du penil, & comme fiché au petit ventre, hors duquel puis apres il sort & pendille. Les Grecs nomment la partie d'iceluy qui est iouignant le ventre, & qui ne pendille point *hypostema*, & celle qui est pendante *sstema*. Sa structure est telle qu'il estoit requis pour la copulation, pour l'éjaculation de la semence, & pour les amores de la volupté: Car elle est composée d'un artifice vrayement admirable, de deux nerfs caues, d'un conduit membraneux, commun à la semence & à l'vrine; de quatre muscles, de grand nombre de veines, arteres & nerfs, d'une membrane nerueu-

se, & d'une peau. La raison de toute cette composition est fort belle: il estoit necessaire que le membre viril pour faire l'éjaculation de la semence droit & avec impetuosité en l'orifice interne de la matrice, fust fait de quelque partie, laquelle se peust enfler & bander avec duresse sans offenser la matrice: & aussi se flectir & ab-

baïsser. Vn os eust esté tres-mal propre à faire cét office, car il est trop dur & n'obéit point; c'est pourquoy, quand mesme il n'eust point blessé la matrice, au moins il luy eust fait beaucoup de douleur, sans luy donner aucun plaisir: ioint qu'il est sans esprit & sentiment: or la semence veut estre éjaculée avec vne extrême volupté.

le tais combien il eust esté incommode & malséant d'auoir tousiours la verge roide & bandée. L'artere eust parauanture esté plus propre à cela, car elle est creuse, & sa tunique est epaisse & dure, qui s'emplit promptement de sang & d'esprits, & se défend aussi tost. Mais le mouuement perpetuel de dilatation & de constriction qui accompagne ceste partie, n'est pas en nostre disposition pour nous obeir à gré. La veine n'a point à la verité de mouuement, mais n'ayant qu'une tunique simple & de-

liée, elle ne sçauroit supporter vne si forte tension. Il reistroit qu'il fust composé d'une substance nerueuse. Or y ayant trois sortes de nerfs, le volontaire qui vient du cerueau & de la moëlle dorsale: le tendon qui naist des extremités des muscles, & le ligament qui sort des os: le volontaire, parce qu'il est moëlleux & trop mol, n'estoit pas propre à faire cete tension: le ligament n'ayant aucun sentimēt, ne pourroit point exciter ce chatouillement qu'on sent durant le coit: & le tendon n'a point de cauité pour éjaculer la semence. Il a donc fallu former vn corps particulier, nerueux toute-fois, qui fust caue, & doüé de sentiment: caue, afin qu'estant remply de sang & d'esprits il s'enflast & roidist; & estant desemy il s'amolist & relaschast; & sensible afin que le coit fust accompagné de plaisir. Tout le corps de la verge est donc composé de deux nerfs caues, vn de chaque costé, & d'un canal qui est entre deux. Les nerfs ayant pris naissance à la maniere des ligaments, de l'inferieure partie de l'os du penil, & de la superieure de l'ischion, estans premierement separez & puis s'vnissant s'en vont iusques au gland, & la substance charneuse d'iceluy les couure par le bout. Toute la substance interne

*La verge a deux vsages. 1. l'emission de la semence. 2. De l'vrine.*

*Ses noms.*

*Sa situation.*

*sa composition.*

*Et raison d'icelle.*

*Pourquoy elle n'est point of-fensee.*

*Pourquoy elle n'est point faite d'une artere.*

*D'une veine.*

*Ny de nerfs communs.*

*ains de nerfs propres, estans composez*

*de deux nerfs concentriques.*

1. de genitura.  
D'un canal  
commun à la  
semence & à  
l'urine.  
De quatre  
muscles.

Il y a aussi  
grand nombre  
de veines & ar-  
teres.

Quelques  
nerfs.

Vne membra-  
ne nerveuse, &  
vne peau.

Pourquoy  
l'homme l'a  
plus courte.

Le gland.

Le prepuce.

Le frein.

La couronne.

La couture.

L'entrefesson.

de ces nerfs, creuse comme vne fluste, tirent sur le noir, est spongieuse, & remplie de sang noir, comme si c'estoient des rets faits d'une infinité de scions de veines, d'arteres & de nerfs diuersément entrelassez. Et c'est parauanture ce que l'Auteur du liure de la semence, a voulu donner à entendre, ou que ce soit Hippocrate, ou Polybus, quand il escrit que les veines & nerfs de tout le corps se terminent à la verge. Entre ces deux corps se voit le conduit commun à la semence & à l'urine, nommé des Grecs *ouretra*, & des Latins *fistula urinaria*, qui n'est autre chose que la substance de la vessie allongée iusqu'au bout de la verge, ou si tu l'aimes mieux ainsi, le col de la vessie allongé. En troisieme lieu il y a en la composition de la verge quatre muscles, deux desquels ayant pris naissance de la superieure partie de l'ischion, sont portez selon sa longueur & partie posterieure : & les deux autres venans des costez de l'os pubis, s'en vont aux costez d'icelle : Ceux-là seruent à l'excretion de la semence, & ceux cy en quelque façon à l'erection de la verge. Que ces muscles seruent à l'excretion de la semence, cela entr'autres choses le monstre, c'est qu'en l'epilepsie ces muscles souffrans conuulsion, & estans pressez, les glandules en sont espraintes, & la serrent fort inuolontairement. Il y a aussi grand nombre de veines & d'arteres qui portent le sang & l'esprit, afin qu'au temps du coit la verge qui estoit flasque & molle, se dresse, tende & roidisse : & quelques petits scions de nerfs que la moëlle de l'os sacrum luy fournit. Tout ce corps composé d'un artifice si admirable, est couuert d'une membrane nerveuse, de la peau & de la cuticule : car de graisse il n'y en a point du tout, de peur que la verge ne creust en vne grosseur démesurée, & qu'elle ne nuisist par sa mollesse à la tension. L'homme a la verge plus courte que les autres animaux, à raison de la façon qu'il tient au congrez : car les brutes se couplent par derriere, & non en s'embrassant, comme font les hommes. Les bonnes femmes disent que la verge deuiet plus longue, si les vaisseaux du nombril sont liez vn peu loing du ventre par la Sage femme aussi tost que l'enfant est né : Ce qui ne semble pas hors de raison, car l'ourachos est continu à la vessie, & le conduit commun à la semence & à l'urine, qui est vne des principales pieces de la verge, n'est rien que le col de la vessie allongé. Au bout du membre viril se void le balanus ou gland, qui est la teste & partie charnue d'iceluy : plus mol que le reste, de peur qu'il ne blesse la matrice : allant vn peu en pointe, pour mieux entrer, & d'un sentiment fort vif, afin que par son chatouillement il incite à la copulation. Quand le sang & les esprits le remplissent, il s'ensfle & deuiet plus dur & plus rouge ; mais quand ils se retirent, il se flestrit & demeure passe & blancheastre. Il a cecy de particulier, que bien qu'on l'estreigne & presse avec les doigts, il n'en ressent point de douleur, ains au contraire plus de volupté : ouura-ge à mon aduis, que Nature a fait en s'esgayant & riant. La substance de ce gland est spongieuse, & toute-fois elle n'est point caue par dedans, mais solide. Le gland n'est point immediatement couuert de la peau, comme sont les nerfs cauernex : mais d'une membrane tres-deliée, laquelle est recouuerte par dessus de la peau de la verge, qui s'allonge & rebrousse pour couvrir & decouvrir le gland. Les Latins nomment cette peau *preputium* à *pusendo*, c'est à dire coupper, les Grecs *posthé*, & les François le prepuce. Il y a vn ligament qui attache le gland au prepuce, que les Grecs appellent *cyon* & *cynodesmon*, c'est à dire, chien & lien de chien ou laisse, & d'autres, *chalinus*, c'est à dire, frein, agraphe & bouton. Les Grecs nomment *stephané*, couronne, le cercle qui ceint comme vne couronne tout le gland, & *raphé* c'est à dire couture, l'inférieure partie de la verge qui va en long : car quant à celle qui s'auance iusques au siege, ils l'appellent *tauros*, & les Latins *taurus*. Finalement l'espace qui est entre la verge & le siege, est dit des Grecs *perinaion*, des Latins *femen* ou *interfaminum*, & des François, le periné ou l'entrefesson.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçavoir si les testicules sont parties nobles.*

QUESTION PREMIERE.



Es Peripatericiens ne reconnoissent qu'un seul principe en l'économie & gouvernement du corps humain. Mais il y a long-temps que leur opinion a esté reiettée & bannie des Escholes de Medecine. Plusieurs accusent Galien d'inconstance & de legereté en la determination du nombre des parties nobles : d'autant qu'il dit tantost que les testicules

*Galien accusé & defendu.*  
1. de sem. & c.  
9. art. parvæ.  
1. 6. de usu part. c. 7.  
1. 6. de placit. c. 10.

doient estre decorez du tiltre de noblesse & principauté, & tantost il le nie : mais il ne sera point mal-aisé d'accorder ces passages, qui en apparence semblent se contredire. Les testicules, entant que principaux organes de la procreation, par laquelle l'espece est conservée, doivent estre honorez du tiltre de parties nobles : & sont paravanture à cet esgard d'autant plus excellens que le cœur, que l'espece est plus noble que l'individu. Certes la puissance des testicules est tres-grande, & quasi incroyable, non seulement pour la fecondité, mais aussi pour changer la temperature, l'habitude, la propre substance, & les mœurs. C'est en eux que Galien met une seconde fontaine de la chaleur naturelle, & veut qu'ils soient comme le foyer pour reschauffer tout le corps. Pour cette cause les Egyptiens pour signifier qu'on leur avoit osté leur Roy, & que toutes les forces estoient perduës, ils peignoient en leurs Hieroglyphiques un Typhon chastre. Qu'ils ayent la puissance de changer la temperature, non seulement estans coupeez, mais aussi quand ils sont tournez, froissez & refroidis, ou qu'ils souffrent convulsion, on le void ; parce qu'il se fait aussi tost un changement de la temperature chaude en une autre toute contraire. Et de fait leur amputation estoit anciennement un remede singulier aux lepreux, & les epithemes appliquez sur iceux fortifient merueilleusement. D'iceux les bonnes femmes tirent de grands indices de santé ou de mort : & le souverain Dictateur escrit que la convulsion des testicules & parties honteuses est chose mortelle. Mais il se fait aussi aux Eunuques & chastrez un changement de toute leur habitude & substance propre : car ils deviennent beaucoup plus gras, & sans poil par tout, ils perdent leur couleur vermeille, la fleur du sang se fletrissant ; leurs veines s'estrecissent : bref en eux s'esteint & amortit tout desir de copulation : leurs chairs acquierent aussi une odeur & saveur toute nouvelle : car celle des animaux chastrez sont plus plaisantes à manger, au lieu que celles des entiers ont tousiours ie ne sçay quelle odeur forte, qu'on appelle le bouquin. Touchant le changement des mœurs, nous avons ce que l'Arabe Auenzoar en a laissé par escrit. Aux Eunuques (dit-il) nous oyons une voix fort grasse, nous y reconnoissons de mauvaises mœurs, ils ont la raison fort depravée, & ne s'est quasi trouuvé aucun chastre de bonne foy & conscience, ou qui n'eust l'entendement affoibly. Le Poëte Claudian parle d'eux à plus près en cette façon.

*Les testicules ont une tres-grande force à changer le temperament.*  
1. x. de semin.

*In prognost. L'habitude, & les mœurs.*

*Ioins que la pieté le chastre point ne touche,  
Et qu'il n'a aucun soin de parens, ny d'enfans.*

Toute-fois Xenophon escrit, que ce genre d'hommes est paisible, attentif aux affaires, & sur tout loyal & fort fidelle. Mais d'où vient un si subit changement d'habitude, de temperature & de mœurs ? Aristote veut que le cœur est tendu & bandé par les testicules, & partant qu'iceux estant coupeez, le cœur qui est le principe commun, se relâche & en demeure affoibly, parce que les forcés des parties nerveuses sont relâchées en leur principe, comme il se void aux cordes des instrumens, lesquelles estant tendues, ont un son plus hautain. Il dit donc que les chastrez deviennent & de voix & de forme semblables aux femmes, à raison que le cœur est affecté & affoibly, car une partie nécessaire estant changée, il s'en ensuit un total changement de la forme de l'animal : d'autant que le principe bien que petit en masse, est neantmoins tres-grand en vertu & efficace. Mais Galien monstre fort bien, que cette opinion est totalement ridicule, & nous l' monstrerons plus au long en la prochaine question : car ny la force du cœur ne dépend point du contre-poids des testicules, mais de sa propre temperature : & mesmes si le cœur eust eu besoin de tension, les testicules n'eus-

1. 7. de pædia Cyri.  
D'où vient ce changement.  
Opinion d'Aristote.

1. 1. de semine.



*La commune.*

sont pû servir à cela. L'opinion commune est que tout le corps est reschauffé par les testicules, comme par vne certaine reuerberation de chaleur : mais leur substance estant molle & rare, & la forte reflexion ne se faisant que par les corps denses & caues ; ie ne pense pas qu'une si petite & legere reflexion puisse estre cause d'une si grande chaleur. Galien en rapporte la cause à la température naturelle des testicules : car il met

*Cello de Galien.**l. 1. de semin. de l'Auteur.*

en eux vne seconde fontaine de la chaleur naturelle. Pour moy, ie croirois volontiers que d'eux-mêmes & de leur propre température ; ils ne sont pas tant chauds (car ils sont exangues & semblables à des glandes) que par la chaleur qui influë en eux d'ailleurs, & à raison de la semence qu'ils contiennent, laquelle par sa presence reschauffe tout le corps, le chatouille & rend comme furieux. Or la semence (selon Hippocrate) est ignée & aërée : partant la qualité de la semence change en vn moment tout le corps, non autrement qu'un poison mortel pris en si petite quantité que ce soit. Ioint

*Objection.*

que les animaux qui ne sont pas chastez ont beaucoup plus de mouvement : or le mouvement eueille & accroist la chaleur, laquelle s'hebe par l'oisiveté & le repos. Mais en voy qui opposent Galien à Galien. Si les testicules (disent-ils) ont tant de pouuoir à changer toute l'habitude & température ; d'où vient en baillant les signes de toutes les parties chaudes, froides, sèches & humides, qu'il n'attribuë cette faculté de changer tout le corps, qu'au foye & au cœur, & iamais aux testicules ? car voicy comme il

*c. 37. & 29. ar.**paruz.**Solution.*

en parle. *Ceux qui ont le foye chaud ont toute l'habitude chaude ; si le cœur ne l'empesche.* Item, *Ceux qui ont le cœur chaud, ont toute l'habitude chaude ; si le foye n'y repugne grandement.* Mais des testicules pas vn mot. Il leur faut (à mon aduis) respondre que la chaleur influë en deux manieres, immediatement & mediatement. Or le sang & les esprits influent immediatement du foye & du cœur par les veines & arteres dans tout le corps : mais des testicules, bien qu'il influë à la verité quelque chaleur dans tout le corps, & que c'est toute-fois par le moyen du cœur, du foye & des vaisseaux communs. Car ils n'ont point de vaisseaux particuliers qui s'épandent dans toutes les parties ; mais ils communiquent la puissance qu'ils ont d'alterer le corps, au cœur par les arteres, & au foye par les veines : par lesquels tout le corps est en apres alteré & reschauffé. Tu obiecteras que cette faculté influë des testicules effectiuement & non corporellement : & partant qu'il n'est pas besoin de canal ny de vaisseau. Je respondray que les facultez n'influent que par le moyen des esprits, lesquels bien qu'ils aillent ça & là, & vaguent par tout le corps, ont neantmoins besoin de vaisseaux propres & particuliers, qui sont les nerfs, veines & arteres. Ainsi le venin, encores que par sa forme specifique il soit ennemy du cœur ; si est-il porté en vn moment & par le moyen d'une

*Objection.**Solution.*

quantité insensible de matiere, par les arteres & esprits droit au cœur. Telle donc est l'excellence des testicules, & la puissance admirable qu'ils ont, tant à engendrer la semence, comme nous monstrerons plus au long en la question suivante, qu'à changer l'habitude, la température & les mœurs, qui est la raison pourquoy Galien les a mis au nombre des parties nobles. Or quand il escrit qu'ils sont plus excellens que le cœur, parce que c'est chose plus excellente de bien viure que de viure simplement : c'est vn sophisme & vn argument captieux, ainsi que nous auons monstré ailleurs. Il y a toute-fois quelques aduersaires qui s'efforcent par quelques legeres raisons de leur oster leur noblesse, alleguant l'autorité de Galien : Car il definit la partie noble par la necessité, ou par la communication de quelque faculté ou matiere à tout le corps. Or les testicules ne sont point necessaires à la vie, car les chastez viuent bien sans iceux ; ils ne donnent point aussi de faculté à tout le corps, car le cerueau luy enuoye l'animale, le cœur la vitale, & le foye la naturelle, laquelle comprend sous soy la procreatrice. Ils ne luy fournissent point aussi de matiere ny d'esprits, & n'ont point de vaisseaux qui s'épandent dans toutes les parties. Mais cela est puerile. Nous confessons qu'ils ne sont point necessaires, ny à la vie, ny à la conservation de l'inditidu, mais seulement pour la propagation de l'espece, & partant qu'ils ne sont point dits parties nobles, en consideration de l'inditidu, mais de l'espece : car la propagation de l'espece ne se fait que par la procreation, & la procreation par le moyen de la semence : or la semence prend sa forme aux testicules, auxquels seruent subordinément les vaisseaux spermatiques, tant preparans qu'éjaculatoires. Mais i'oy de tous costez les Peripateticiens, qui crient au contraire, & qui dénieient aux testicules cette faculté procreatrice de la semence : c'est donc contre eux qu'il conuient à ceste heure tourner nos armes.

*L'argument de Galien au l. i. de la semence**est captieux.**l. 1. quest. 4. Que les testicules ne sont point**parties nobles.**l. 6. de visu**part. 7. & l. 6.**de placit.**Response.*

De l'usage des Testicules.

QUESTION DEUXIESME.



**L**y a vne grande diuersité & contrariété d'opinions touchant l'usage des testicules. Aristote leur oste la faculté d'engendrer la semence, & ne la donne qu'aux vaisseaux spermatiques. 1. Parce qu'il se trouue plusieurs animaux qui engendrent, encores qu'ils n'ayent point de testicules, comme les poissons & les serpens. 2. Parce qu'un taurau, venant d'estre chastré, faillit à l'instant vne genice. 3. Et parce qu'ils ne sont aucune partie des vaisseaux, c'est à dire qu'ils n'ont aucune communication avec les vaisseaux spermatiques. Il leur donne donc trois autres usages. 1. Pour rendre le mouvement de la semence plus stable, & afin qu'estans pendus aux vaisseaux, entortillez par vn artifice admirable, de les affermir & rendre plus amples & plus ouuerts, non autrement que les tisserans ont accoustumé d'attacher des contrepoids & pesons au bout de leurs toiles. De là vient estans coupez, que les vaisseaux spermatiques s'estressissent, & que leurs conduits se ferment en sorte que la semence ne peut plus passer par iceux. 2. Pour la force du cœur: car ils le tiennent bandé, comme si c'estoient des contrepoids, à cette cause estans coupez, il s'en ensuit vn changement d'habitude & de temperature, les resnes estans laschées & la force du cœur quasi comme toute dissoute & ruinée. 3. Je recueille le troisieme de ses Problemes, qui est pour aider par leur pesanteur à l'érection de la verge. Telle donc est l'opinion d'Aristote, laquelle il nous faut maintenant examiner au niveau de la verité, & comme on dit à la pierre de touche. Et pour impugner le premier usage; ie soutiens que les vaisseaux spermatiques ne peuvent deuenir ny plus amples, ny plus ouuerts par la pesanteur des testicules: car ils sont entortillez par vn artifice merueilleux, & entrelassez de tant de tours & destours, comme quelque labyrinthe ou dedale, que s'ils estoient estendus, ils descendroient iusques aux orreils; ioint qu'ils sont si bien attachez aux parties voisines qu'il est impossible qu'ils se puissent estendre ny allonger: Et qui plus est, tant s'en faut qu'ils deuinssent plus amples par cette tension, qu'au contraire elle les rendroit plus estroits: car estans allongez ils s'vniroient, & leur cavitè s'estressiroit. Il eust plustost fallu placer l'un deuant, & l'autre derriere, afin de rendre par ce moyen leur capacité plus ample: Mais quel besoin est-il de cette amplitude & cavitè sensible aux vaisseaux spermatiques pour l'excretion de la semence? n'est-elle pas contenue en l'epididyme & aux testicules, ausquels il n'y a point de cavitè manifeste? N'est-elle pas portée par les vaisseaux ejaculatoires aux petites vessies & prostates, & gardée en icelles sans cavitè? Certes elle est toute plaine d'esprits, qui luy donnent vne orgasme, (selon Hippocrate) c'est à dire vn effort & puissant mouuement. Tu obiecteras que la semence est plus epaisse que le sang arterieux, & que le sang arterieux a besoin d'un canal pour estre distribué par tout le corps. Je responds que ce n'est pas de l'un comme de l'autre. Car le sang arterieux doit estre en grande abondance, & esclaire continuellement les parties par son affluence, & influer copieusement & soudainement: Or vne abondante, continuele, & soudaine influence ne se peut faire, sinon par des conduits fort amples. Ainsi Nature a creé la veine arterieuse grosse & ample, afin qu'elle peust suffire à nourrir le poulmon, rare & agité de perpetuel mouuement. Mais quant à la semence, elle découle peu à peu aux vaisseaux spermatiques, dans les plis & destours desquels elle est premierement preparée, puis elle est portée par des conduits, qui sont comme tuyaux fort petits dans la substance des testicules, & est finalement poussée dehors par les vases ejaculatoires, lesquels sont à la verité tous spongieux, mais sans cavitè sensible ny apparente. Donc cette rectitude, largeur, & amplification des vaisseaux, qu'Aristote a songé, n'est point requise pour la coction & ejaculation de la semence. Mais continuons à le presser. Ceux qui ont les testicules froissees, écachez & refroidis, ne sont point propres aux actes de Venus, encores qu'ils les ayent pendillans: Il y a aussi des animaux qui les ont interieurement attachez au dos, & ceux des femmes sont ferrez & cachez au dedans. De plus, s'ils auoient esté faits, pour seruir comme de contre-poids, pour tenir les conduits de la semence ouuerts, il faudroit qu'ils descendissent au temps du coit, & de l'ejaculation de la semence, car ainsi ils eslargiroient dauantage les vaisseaux: Or on void tout au contraire, qu'ils

*Aristote dénie aux testicules la faculté d'engendrer la semence.*

*3. de hist. ani. c. 1. 1. de gener. anim. c. 4. & leur donne trois autres usages.*

*Problem. 24. sect. 4. L'Auteur le refuse.*

*Les vaisseaux ejaculatoires n'ont point besoin de cavitè sensible.*

*Obiection.*

*Response.*

*Refutation du  
second usage.*

se retirent & montent en haut en la copulation. D'où s'ensuit qu'ils n'ont point esté faits pour l'usage que leur assigne Aristote. Aueroës ne voyant point de moyen d'échapper la force de ces raisons, quitte en ce point le party d'Aristote, & accorde aux testicules la faculté d'engendrer la semence. Le second usage qu'Aristote leur donne, qui est de bander le cœur, & le rendre plus fort, est encore tres-absurde : car ils n'ont pas vne grande pesanteur, & ils ne pendent, ny ne sont attachez au cœur, si ce n'est par les arteres, & icelles non droites, mais obliques; & encores qui tiennent & sont liées à leurs voisines. Outre-plus il faudroit que ceux qui les ont plus pendans & relaschez, fussent plus robustes & courageux, d'autant qu'ils auroient le cœur plus bandé; & cependant les femmes experimentent tout le contraire, & appellent ces gens-là lasches & énervez. D'auantage, si le cœur auoit besoin, de cette tension, ne seroit-il bas bandé plus roide par des ligamens attachez à l'espine & au dos? Quoy! le foye qui est si proche de luy, & si gros, & qui est attaché à iceluy par vne insignie veine, qui est le tronc ascendant de la veine caue, ne seroit-il pas plus propre pour le bander, que le testicule qui est vn corps fort petit? Les vaisseaux qui s'en vont aux testicules, sont tellement entortillez, que s'ils estoient estendus de leur longueur, ils descendroient plus bas que les genouils. Les femmes & les animaux qui les ont cachez au dedans, auroient tousiours le cœur foible & languide. Bref, il s'ensuiuroit que les forces du cœur seroient violentes, & qu'elles viendroient d'ailleurs que de luy mesme; ce qui ne se pourroit dire de ce membre tres-noble, sans vne bien grande absurdité. Et partant concluons que cette opinion est ridicule, & indigne d'un si grand personnage. Quant au troisieme usage, qui est de seruir à l'érection de la verge, il n'a point besoin de refutation : car la tension de la verge est en partie naturelle, faite par vne grande quantité de vents & d'esprits, remplissans les nerfs cauerneux; & en partie animale, dépendante de l'appetit qui meut les muscles destineez à cette tension. Voila donc la nullité de l'opinion d'Aristote touchant l'usage des testicules. Autant s'abusent ceux, qui dénieient la force & faculté procreatrice de la semence : car ce qu'ils objectent des animaux qui engendrent, encores qu'ils n'ayent point de testicules, est de nulle valeur : vû que ce sont animaux imparfaits, desquels la maniere d'engendrer, est manque & imparfaite. Ce qu'ils alleguent du taureau, nous le nions tout à plat, & ne nous pouuons persuader qu'il ait monté la genice aussi-tost qu'il fut ehaltré; car de l'incision & solution de ces parties qui ont le sentiment fort vif, naist vne extrême douleur, qui est capable d'esteindre tout appetit de saillir. Ou bien on peut dire qu'il fit éjection de quelque portion de semence qui auoit desia esté elaborée aux testicules, & qui estoit reseruée aux parastates.

*Du troisieme.*

*Response aux  
raisons.*

### *L'opinion des Medecins, & la nostre touchant l'usage des Testicules.*

#### QUESTION TROISIEME.

*Autre opinion.*



L se trouue encore quelques hommes doctes entre les Medecins, qui nient que les testicules ayent la vertu d'engendrer la semence, & ne la donnent qu'aux vaisseaux preparans & à l'epididyme : d'autant qu'il n'y a point de chemins, par lesquels elle puisse estre portée des estreillemens variqueux aux testicules : car on peut separer l'epididyme, & les vaisseaux, tant preparans qu'ejaculatoires d'auec le testicule, sans le déchirer, & mesmes on remarque tousiours en l'epididyme de la semence blanche, ce qui ne se void point, ou rarement aux testicules. Ils veulent donc qu'ils seruent pour attirer & contenir l'humeur fereuse, & les excremens de la semence, & que ce soit la raison pourquoy leur substance a esté faite glanduleuse : car l'usage des glandes (selon Hippocrate) est de recevoir les superfluités des parties. Ainsi le cerueau, le cœur & le foye ont leurs emonctoires. Mais ie ne voy point pourquoy l'excrement de la semence entre plustost dans la substance des testicules, que la semence mesme, qui est toute pleine d'esprits. Les testicules sont spongieux, & ont force petits tuyaux, qui s'en vont des vaisseaux rendre en leur substance : ils succent donc par ces petits tuyaux, & attirent à eux par vne propriété qui leur est naturelle, la semence : Car s'ils ne laissent point d'attirer le sang pour leur nourriture, encores qu'on ne voye point en leur substance de vaisseaux apparens pour le porter, qui empeschera qu'ils ne recoient

*Refutée.*



pareillement la semence ? Leur substance est véritablement glanduleuse, mais ils ne doivent point pour cela estre nommez *glandes* ; comme nous monstrerons en la prochaine question. La troisième opinion leur oste pareillement la puissance d'engendrer la semence, & veut qu'ils seruent seulement pour affermir & appuyer les vaisseaux, comme quelque cullin : car *Nature* (ce disent-ils) a mis des *glandes* par tout où les *vaisseaux* se fourchent & diuisent : Ainsi voyons-nous le *pancreas* en la diuision de la veine porte, grand nombre de *glandes* en la distribution des veines mesaraïques, le corps glanduleux nommé *thymus* ou *fagoue*, au rameau sous-clavier ; & force *glandes* aux veines axillaires & crurales ; ainsi les testicules ont esté apposez aux vaisseaux spermaticques pour leur defense & feureté. Mais l'ignorance de l'Anatomie a causé cette nouvelle & totalement absurde opinion. Car les *glandes* appliquées aux diuisions des vaisseaux les appuyent, affermissent & soustiennent de toutes parts ; mais les testicules sont seulement pendus aux vaisseaux spermaticques. Il y a bien plus d'apparence en l'opinion d'Hippocrate, de Galien, & de quasi tous les Medecins, qui leur assignent la puissance de faire la semence & la principale vertu de la generation : Et de fait ils ont beaucoup de puissance pour changer l'habitude, la temperature & les mœurs, Les animaux qui se sont long-temps passez du coït, ont les testicules gros & tous pleins de semence, lesquels se desfontent par la copulation apres l'ejection d'icelle. Et c'est ce qu'Aristote mesme confesse, quand il écrit ; *que les oiseaux & quelques animaux à quatre pieds en certain temps, quand ils enrent en rû, ont les testicules beaucoup plus gros : mais ce temps estant passé, qu'ils paroissent si petits, qu'on pourroit douter s'ils en ont ou non.* Le refroidissement des testicules cause la sterilité. Que si tu consideres toutes les conditions qui se font au corps, tu verras que la preparation s'en fait aux vaisseaux, & l'elaboration parfaite en la substance de quelque partie. L'esprit animal est préparé aux entrelasiemens labyrinthiques des petites arteres ; il prend sa forme & son idée aux ventricules & en la substance motielleuse du cerueau. Le lait est préparé aux veines, & blanchy aux *glandes* des mammelles. Le sang est encommencé aux veines du mesentere, & prend sa rougeur & sa forme au parenchyme du foye. Aux petites veines de chaque partie se fait la preparation de la troisième concoction, & l'assimilation en la substance de la partie mesme. Ainsi la preparation de la semence se fait aux vaisseaux spermaticques, que Nature a entortillez d'un artifice admirable, afin que le sang & les esprits se meslent plus exactement dans ces plis & destours, & à cette fin la veine s'abouche avec l'artere, & l'artere avec la veine : Estant ainsi preparée les testicules la tirent pour leur nourriture, & luy donnent la forme, la perfection & la fecondité : estant saoulez, ils en reiettent finalement les restes dans les vaisseaux ejaculatoires, lesquels se déchargent dans les parastates variqueux, & les prostates glanduleux, où la semence est gardée & conseruée pour les vsages nécessaires.

Troisième opinion.

Constatée.

Opinion des Medecins.

l. de gener. ani. c. 4.  
l. 3. de hist. ani. c. 1.

## De la substance des Testicules & de leurs Tuniques.

### QUESTION QUATRIÈME.



**G**ALIEEN met les testicules au nombre des *glandes*, & Hippocrate decrivant la nature des *glandes*, dit qu'elles sont spongieuses, parce que leur substance est rare, grasse & friable. Or la nature des testicules est telle ; Ils doivent donc estre mis au nombre des *glandes*. Mais puisque, selon Galien & les Anciens, les *glandes* n'ont seulement qu'un usage, & point d'action ; comment les testicules, auxquels nous donnons une si excellente action, comme est la generation de la semence, pourront-ils estre tenus pour *glandes* ? Il est icy besoin de distinction. Galien met difference entre *glande*, & corps glanduleux : les reins sont corps glanduleux, c'est à dire, ils ressemblent aux *glandes* : Et le cerueau, selon Hippocrate, est blanc & friable : mais qui oseroit pour ce l'appeller ce viscere tres-noble, siege des facultez princepses, du nom de *glande*, sinon en vñant trop largement & abusiuement de ce nom ? Et de fait, Hippocrate ne l'appelle point absolument *glande*, mais il dit qu'il est semblable à une *glande*. Les testicules tout de mesme ; peuuent estre dits & nommez *glandes*, c'est à dire, corps glanduleux, ou ressemblans aux *glandes*. Ils ne sont pas couuerts, comme les *glandes*, d'une seule tunique, mais de plusieurs ; du nombre desquelles les Anatomistes sont des testicules.

Scavoir si les testicules sont glandes.  
l. 2. de alim.  
l. de glandul.

Distinction entre glande & corps glanduleux.  
l. 16. de vsu part. c. 2.  
l. de glandul.

Des tuniques des testicules.



Erreur de Vesale touchant l'epididyme.

l. 1. de sem. c. 15. & 16.  
l. de vteri dis-  
sect.  
l. 14. de vsu  
part. c. 14.

en debat, les vns en mettant plus, & les autres moins. Nous leur en donnons quatre, deux communes, le *scrotum* & le *dartos*, & deux propres l'*elythroïde*, & la membrane nerveuse, que Vesale nomme *epididyme*: mais Fallope le refuse doctement: car l'epididyme est vn corps longuet & blanc, adherant à l'vn & l'autre testicule, dans lequel se terminent les replis des vaisseaux spermatiques. L'etymologie du mot, & l'autorité de Galien le prouue suffisamment. Epididyme signifie *petit testicule*, comme *epiglottte petite langue*, & *epiderme petite peau*. Et Galien dit, que l'*epididyme est vne testicule adherante à la teste des testicules*. Ailleurs il écrit que *les testicules des femmes ont le dartos*; or il appelle *dartos* la tunique qui enuoloppe immediatement le testicule. Mais en vn autre lieu il veut que *les testicules des femmes n'ayent point d'epididyme*, ou s'ils en ont, qu'il soit si petit, qu'il ne se void quasi point. Il appert donc que l'epididyme n'est point vne membrane, mais vn corps adherant au testicule, & comme vn troisième petit testicule, fait pour l'elaboration de la semence.

### De la Sympathie des Testicules, & de la Poitrine.

#### QUESTION CINQUIESME.

l. 2. epidem.  
sect. 1.

Explication du  
passage d'Hip-  
pocrate.

l. 1. epid. sec. 1.

l. 2. epid. sec. 1.

Toux seiche.

Toux avec  
matiere.

Chemins de la  
poitrine aux  
testicules.



OMBIEN grande & admirable est la communication des testicules & des parties qui sont au dessus du diaphragme, Hippocrate a esté le premier qui l'a exprimée fort élégamment en cette belle sentence: *Quand le testicule s'enfle à cause de la toux, il renouelle le souuenir de la siccité de la poitrine, des mammelles, de la geniture, c'est à dire, des parties genitales, & de la voix*. En l'explication de laquelle ie me veux quelque peu arrester. La verité de cette sentence, & l'alliance de la poitrine & des testicules nous sont assez données à cognoistre par le frequent changement de la toux en l'inflammation des testicules, & au rebours de l'inflammation des testicules en la toux. Ce que nous auons fort souuent expérimenté en pratiquant la Medecine, & nostre Hippocrate le confirme en ces mots: *Il suruenoit à plusieurs des toux seiches, & à quelques vns d'iceux, long-temps apres des inflammations avec douleur à l'un des testicules, aux autres à tous les deux ensemble. Item, Les vieilles toux, suruenant tumeur aux testicules, prennent fin*. Or pourquoy & comment cela se fait, il ne nous faut maintenant declarer. Par la toux seiche, nous entendons, non pas vne toux sans matiere, qui recognoist pour sa cause vne intemperature nuë, comme il s'en fait quand la bize soufflé, ou l'inegalité & aspreté de l'artere trachée, ou vne simple sympathie des parties nerveuses; car comment pourroit-elle faire abscez & tumeur? mais vne toux avec matiere, la cause de laquelle est vne humeur subtile, qui échappe à la vapeur fumeuse & aux poulmons, qui font effort pour la chasser hors; ou bien vne humeur épaisse, qui n'obeit point à l'expulsion. Hippocrate veut que cette toux se purge par les abscez ou apostemes des parties inferieures, Nature transportant l'humeur cruë, qui faisoit la toux, aux testicules & sur les parties qui ont vne étroite communication avec la poitrine: & cette transposition est proprement nommée *diadoché*: car elle se fait en bas, & sur vne partie capable de recevoir toute l'humeur faisant la maladie. Or par quels chemins se fait cette expurgation & transport d'humeur, il n'est pas aisé à le declarer: l'en diray toute-fois mon aduis, & le plus briuevement que la grandeur du sujet le pourra permettre. Il y a trois sortes de vaisseaux aux testicules, des nerfs, des veines & des arteres: tous trois ont des passages ouuerts du thorax aux testicules: Car du rameau costal, lequel s'épand entre les costes; il y a plusieurs gros nerfs portez aux testicules. Il y a semblablement vne veine naissante de l'*azygos*, & perçant le diaphragme, qui serend dans la renale & la spermatique. Or il n'y a point d'artere qui aille du poulmon (aux tuyaux duquel la matiere de la toux est contenuë) à la grande artere: mais rien n'empesche que l'humeur peccante n'entre par l'artere veinëuse au ventricule gauche du cœur, & d'iceluy dans la grande artere & ses rameaux: Ainsi le pus des empyiques, pleuretiques, & petipneumoniques est souuent purgé par les urines, par les selles, & par les abscez des parties inferieures, comme nous monstrerons en vn autre lieu. Telle donc est la communication de la poitrine & des testicules, à raison de laquelle les toux seches cessent quand les testicules viennent à se tumefier. Quant à celle des mammelles & des parties genitales, Hippocrate & Galien en ont écrit beau-

l. 2. quæst. 12.

coup de choses, & nous mesmes l'auons desia touchée au liure précédent. Cependant nous noterons en passant, qu'Hippocrate au passage allegué, par le mot de *geniture*, n'entend pas seulement la semence, mais aussi les parties genitales, & la matrice: Et Galien expose le mot *geniture*, pour les parties genitales, sçauoir est aux femmes la matrice, & aux hommes les vaisseaux spermatiques. Finalement Hippocrate exprime plus clairement la société des testicules & de la voix, quand il dit. *La varice suruenant au testicul gauche, ou au droit, quarrt la voix graille; sans l'un d'iceux à peine peut-elle guérir.* Galien recognoit pour cause de la voix claire & graille, l'angustie de l'organe, & l'indisposition des muscles du larynx. Suruenant donc varice à l'un des testicules, ou à tous les deux, c'est à dire, les vaisseaux spermatiques entortillez en forme de varice, venans à s'enfler, à raison de l'abondance de la semence, la gracilité de la voix cesse: car tout le corps estant réchauffé par le reflux de la chaleur, les vaisseaux se dilatent, & les humeurs froides abbreuans les muscles du larynx, se resouident & desséchent. Et de fait, aussi tost que les masses sont paruenus en l'age de puberté, qu'ils commencent d'auoir du poil aux parties honteuses, & à ietter de la semence, la voix leur change, & devient plus grosse & plus rude: & c'est ce qu'Hippocrate appelle *tragin*, & les Latins *hircire*, c'est à dire *bouquiner*. Mais nous auons estendu ce discours de la sympathie des testicules & des parties superieures, plus au long que nous ne nous eltions proposé, passons outre.

l. de morb. mu.  
Aph 27. 28. & 29. lict. 5.  
l. 4 de vsu part c. 8. in questionne 7.  
l. 2. epid. lict 5.  
*varice guarit la gracilité de la voix.*

*Sçauoir si l'erection de la Verge est naturelle ou animale.*

Q U E S T I O N S I X I E S M E.



O V T E action, selon Galien, est ou naturelle, ou animale. Il appelle naturelle, celle qui n'est point volontaire, & ainsi la vitale peut aussi estre dite naturelle. L'inspiration de la verge est vne action, car elle se fait avec mouuement local; elle est donc ou naturelle, ou animale, ou mixte. Qu'elle soit totalement animale, ces raisons le semblent prouuer. Toutes les facultez animales, l'imaginatrice, la motrice & la sensitiue concourent pour faire cette action. L'inspiration du plaisir Veneriel, soit que nous dormions, ou veillions, precede tousiours l'erection de la verge. Et certes l'inspiration de ceux qui sont éveillez est à discretion & volonté; mais en ceux qui dorment, elle est semblable à celle des brutes, & suit l'espece & idée de la semence qui charoüille, & qui fait distension: car comme en songeant la pituite represente des pluyes & ruines d'eaux à l'inspiration, la bile tres-chaude & furieuse, des embrasemens; & la melancholic, humeur ennemie de la lumiere, & contraire aux deux principes de la vie, l'offusque de tenebres, & engendre en nous des songes plains de crainte & de frayeur: Ainsi la semence contenue aux prostates, les enflant par son abondance, demangeant par sa qualité, & charoüillant à cause de la continuité des nerfs, esmeut des images & representations Veneriennes en l'inspiration de ceux qui dorment. D'où s'ensuit, que l'erection de la verge ne se fait point sans l'inspiration. L'inspiration commande à la faculté motrice, laquelle ne manque à luy obeir aussi tost, & de là s'ensuit l'insflation de la verge. A cette faculté motrice ministrent quatre muscles, deux desquels s'infèrent aux costez de la verge: Or le mouuement de tous les muscles est volontaire; parce qu'on les definit estre les organes du mouuement volontaire. Cette insflation est jointe & accompagnée de volupté; la volupté n'est point sans sentiment. Il s'ensuit donc que toutes les facultez animales, l'imaginatrice, la motrice & la sensitiue, concourent à faire l'erection de la verge, & par consequent qu'elle est action volontaire & purement animale. Voila les raisons de ce party.

*Que la tension de la verge est animale, & causé*

*que l'inspiration la precede*

*qu'elle se fait par les muscles,*

*accompagnée de volupté.*

Les autres, qui soustiennent au contraire qu'elle est totalement naturelle, taschent de le prouuer comme il s'ensuit. Toutes les causes de cette distension, tant instrumentaires qu'efficientes & finales, sont naturelles: Elle est donc action naturelle. Les organes sont naturels, sçauoir est deux ligamens, cauerneux, spongieux & noirs, lesquels bien qu'ils soient nommez *nerfs*, ne sont pas toute-fois nerfs volontaires & sensitiu. Ils naissent des os de l'ischion & du penil, & non de la moëlle du cerueau, ny de celle de l'espine. La cause efficiente n'est pas la volonté; car nous ne sçaurions bander toutes & quantesfois que nous voulons, au lieu que nous mouuons bien les bras, les cuisses & les yeux au plaisir & commandement de la volonté: mais la cause qui fait bander, c'est la chaleur, les esprits & les vents, qui remplissent les deux

*Que l'erection de la verge est naturelle.*

*Parce que les organes sont naturels.*

*La cause efficiente n'est pas la volonté.*

nerfs cauerneux, entretissus comme vn rets d'une miliace de veines & arteres. Ainsi toutes choses chaudes, vaporeuses & flatueuses font tendre & roidir la verge.

& la finale naturelle.

Que c'est une action mixte.

La finale, c'est la procreation, laquelle se rapporte, non à la faculté animale, mais à la naturelle. Ils concluent donc qu'elle est totalement naturelle. Pour resolution de cette difficulté, nous disons qu'elle n'est pas totalement ny animale, ny naturelle, mais mixte: car eu égard à l'imagination & au sentiment, elle est tout à fait animale; car la verge ne bande jamais qu'en suite de l'imagination. Joint que cette tension est toujours avec plaisir & volupté. Mais à raison du mouvement, elle est plutôt naturelle, aidée quelque peu toute-fois de l'animale: car comme l'appetit qui se fait en l'orifice supérieur du ventricule est animal, à cause du sentiment de diuision; & le mouvement par lequel l'estomach affamé arrache de la bouche les viandes, non encorées bien mâchées, est naturel: Ainsi l'érection de la verge entant qu'elle est avec sentiment, & qu'elle ne se fait point que l'imagination n'ait précédé, peut estre dite animale: mais le mouvement local, par lequel elle devient plus grosse & tendue, est une action naturelle, & faite par une propriété qui est spéciale aux nerfs cauerneux, tel qu'est le mouvement de la matrice & du cœur. De la matrice, quand elle tire la semence; & du cœur, quand il s'emplit d'air & de sang. Je ne voudrois pas toutefois nier, que ce mouvement naturel ne fust quelque peu aidé par le volontaire, veu que les quatre petits muscles seruent à amplifier la verge, qui est desjà tendue, & à la tenir quelque temps en cet estat. Mais on objectera, que l'imagination ne precede pas toujours l'érection de la verge, & mesme que l'érection n'est pas toujours avec volupté. Car ceux qui ont la chaude-pisse bandent contre leur volonté, & qui plus est avec douleur. Je respondray avec Galien, que l'érection de la verge est de deux sortes, naturelle & contre nature. Celle-là se fait par la faculté propre & particuliere du nerf cauerneux, & celle-cy contre nostre volonté. Celle-là est avec volupté, & celle-cy sans plaisir. En celle-là la verge bande premierement, & puis apres se remplit d'un esprit vaporeux: mais en celle-cy elle s'emplit premierement que de bander. Bref la raison & nature de ces deux inflations est semblable à celle du double mouvement du cœur. Car en son mouvement naturel, qui se fait par la faculté vitale, il s'emplit d'air & de sang, parce qu'il se dilate; & se désemplit, parce qu'il se resserre: mais au mouvement dépravé qu'on appelle *palpitation*, il se dilate parce qu'il s'emplit. Ainsi les soufflets des Forgerons, parce qu'on les dilate & ouure, ils s'emplissent soudain d'air & de vent, pour eüiter le vuide: mais les oires & peaux se dilatent, parce qu'on les emplir de vin ou d'huile. Concluons donc que l'érection naturelle de la verge, est toujours faite par l'imagination qui precede, & perpetuellement accompagnée de volupté, & c'est de cette erection que nous entendons parler en la présente question. Mais celle qui est maladiue & contre nature, que Galien nomme *priapisme*, se fait sans aucun aiguillon de volupté, & d'elle mesme: dont la cause est une plénitude, excitée d'une flatuosité grossiere, ainsi qu'on peut recueillir par la vitesse du mouvement: car tout mouvement soudain & violent, se fait comme enseigne Galien, non par les humeurs, mais par les esprits & les vents. Cette flatuosité, ou s'engendre dans les nerfs & ligamens cauerneux, ou y est transportée par les orifices larges des arteres: & la vapeur s'engendre des grosses humeurs. Ainsi les melancholiques & les lepreux, sont souvent vexez de ce mal, qui est la raison pourquoy les Anciens ont nommé le priapisme, *saipyraasis*.

Objection.

Solution.

l. 6. de loc. af. cap. ultimo.

l. de palpitatione.

### De la situation des prostates glanduleux.

#### QUESTION SEPTIESME.



Que les glandes prostates sont situées au dessus du sphincter.

Es Anatomistes sont en debat de la situation des prostates glanduleux. Les uns veulent qu'ils soient situez au dessous du muscle sphincter, & les autres au dessus. Pour moy, guidé par le sens & la raison, ie soubscris à l'opinion des derniers. Car s'ils estoient placez au dessous du sphincter. 1. On ne pourroit iamais éjaculer la semence, qu'on ne fust quant & quand forcé de pisser. 2. En la gonorrhée ou chaude-pisse l'urine couleroit toujours avec la semence, le sphincter qui fait office de portier pour la retenir estant ouvert. 3. L'urine flotteroit continuellement dessus ces corps glanduleux, lesquels en fin elle rongeroit & interesseroit par son acrimoine. Nous concluons donc, que ces glandes



que les Anatomistes nomment prostates glanduleux (de l'inflammation & vlcération l. 5. quest. 11. desquels) se fait la chaude-pisse) sont situez au dessus du muscle sphincter. Lisez ce que nous en auons cy-deuant escrit contre Vesale.

# HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Des parties genitales des femmes : Et premierement des vaisseaux qui preparent la semence.*

## CHAPITRE VIII.

**E**s Anciens ont estimé, que les parties des femmes destinées à la generation, different seulement de celles des hommes en situation ; en ce que celles des hommes pendent au dehors, au lieu que celles des femmes, à raison de leur debilité naturelle & de leur complexion beaucoup plus froide, demeurent cachées au dedans. Pour moy ie tiens, qu'elles ne different point seulement en situation, mais aussi en composition, & en nombre. Car ny la distribution des vaisseaux preparans n'est point semblable, ny l'insertion des ejaculatoires n'est pas aussi de mesme. Ioint que la figure, magnitude, substance & temperature des testicules sont fort dissimilables. Et partant il est necessaire, ayant cy-deuant traité des parties genitales des hommes, de descrire icy particulièrement l'histoire de celles des femmes. Or ces parties genitales sont les vaisseaux spermatiques, tant preparans qu'ejaculatoires, les testicules & la matrice. Leurs vaisseaux preparans sont quatre, comme aux hommes : deux veines & autant d'arteres, l'origine desquels est semblable en tous les deux sexes : car les deux arteres naissent du tronc : & des veines, la dextre sort du tronc de la caue descendante, & la fenestre de l'émulgente : mais la maniere de leur distribution est fort dissimilable : car ils ne vont point tous entiers au testicule & à l'epididyme, comme ils font aux hommes, ains aux femmes, tant la veine que l'artere se diuisent en deux. D'icelles la plus grande portion se perd au testicule & à l'epididyme, & la moindre s'épand au fonds de la matrice. Cette premiere partie-là est entrelassée de force replis & anfractuositiez pour l'ébauchement de la semence, & fait finalement l'epididyme, qui est vn corps variqueux, mol & glanduleux.

*Comment les parties genitales des hommes & des femmes, different.*

*Les vaisseaux preparans sont quatre.*

*Leur distribution.*

*L'epididyme.*

## *Des vaisseaux ejaculatoires.*

## CHAPITRE IX.

**D**E ces quatre vaisseaux preparans, en naissent deux nommez *porteurs* ou *ejaculatoires*, lesquels sont plus tortueux & plus entrelassez qu'aux hommes : afin que la brièueté du chemin soit recompensée par le nombre des tours & anfractuositiez. Ils sont larges & fort amples aupres des testicules ; mais quand ils en sont vn peu esloignez, ils s'estreignent peu à peu, puis deuenus derechef plus larges, ils s'en vont inserer, non comme aux hommes, au col de la vessie, mais à la matrice. Leur insertion est fort belle : Car ils ne se perdent pas tout à fait, comme croyont tous les Anatomistes, aux cornes de la matrice : mais ils se diuisent comme en deux riuieres, desquels le plus gros & plus court, est porté aux costez & parties plus eminentes de la matrice, qu'on appelle *les cornes* : l'autre plus estroit, mais plus long, descendant par les costez du corps de la matrice entre les membranes, se termine au bout de l'orifice interne, ou bien au commencement du col de la matrice. Par ce premier-là, les femmes non encointes font ejaculation de leur semence au fonds de la matrice : & par ce dernier, lors qu'elles sont grosses leur matrice est fermée, elles la versent au col d'icelle. Car la femme grosse ne peut auoir la compagnie de l'homme tous les iours & à toute heure pour luy donner issue : or son orifice interne s'isure tous les iours & à toute heure pour luy donner issue : or est-il qu'elle ne peut estre retenue là-dedans sans danger, car hors de ces vaisseaux

*Les vaisseaux ejaculatoires.*

*Leur insertion.*

*Boite d'observation de l'Anatomiste.*

*Ce canal pour quoy necessaire aux femmes.*



si elle n'est conceüe, elle se putresce incontinent & prend la nature de venin: il falloit donc faire vn canal, qui s'en allast rendre non au fonds, mais au col de la matrice, par où elle peust sortir. Ce canal icy, en celles qui n'ont point conceu est si petit, qu'il ne se voit point, si on n'y prend garde de bien près, en faisant la dissection: mais en celles qui sont enceintes, il est fort gros, & croy que c'est la cause pourquoy les femmes ont plus de plaisir au coit estant grosses: car la semence passant par ce canal qui est plus long, & qui se traine le long du col de la matrice, lequel est membraneux & d'un sentiment fort exquis, leur donne plus de charoüillement & de volupré. J'ay esté le premier qui l'ay descrit, & l'ay remarqué en plusieurs sujets, tant à Montpellier avec Monsieur Cabrol, qu'à Paris en la maison de Monsieur Seguin Medecin tres-docte de la Faculté de Paris, & Professeur du Roy, en la presence de plusieurs autres tres-celebres Medecins.

## Des Testicules des femmes.

## CHAPITRE X.

Les testicules  
des hommes  
diffèrent de  
ceux des fem-  
mes,  
En figure,  
En situation,  
En grandeur,  
En substance,  
En tempera-  
ment,  
& en compo-  
sition.  
Leur usage.  
Pourquoy ils  
sont cachez au  
dedant.



Es testicules sont assis aux costez de la matrice, vn de chaque costé, lesquels diffèrent en figure, situation, grosseur, substance, temperament & composition de ceux des hommes. 1. En figure, parce qu'ils sont plus longuets & aplatis par deuant & par derriere. 2. En assiette, parce qu'ils sont couchés sur les muscles des lombes, & ne sortent point hors la capacité du ventre. 3. En grosseur, parce qu'ils sont moindres. 4. En substance, parce qu'ils sont plus mols & pleins de force petites vessies qui s'entretiennent en façon presque d'un corps variqueux. 5. En temperature, parce qu'ils sont plus froids. 6. Et en composition, parce qu'ils ne sont couverts que d'une seule tunique, & non de quatre, comme ceux des hommes: & que leur epididyme est plus mol. Ils ont esté faits par la Nature pour cuire & elaborer la semence; car les femmes, quoy que les Peripateticiens veillent dire, iettent vne semence prolifique & feconde, aussi bien que les hommes, mais plus froide. Or ils sont cachez au dedans, afin qu'ils soient plus chauds & plus feconds. A ureste les femmes n'ont point ces petites vessies, que Herophile a nommées *parastates variqueux*, ny de prostates glanduleux.

## De la matrice.

## CHAPITRE XI.

1. r. de diet. &  
l. de nat. pueri.



ADMIABLE Hippocrate a fort bien escrit, que pour la generation parfaite, il est necessaire qu'il se fasse assemblage & meslange des deux semences: & qu'en icelle est contenuë, non point actuellement, mais potentiellement, l'idée de toutes les parties. Cette faculté cachée & comme endormie, a besoin d'un autre principe extrême pour estre reueillée. Mais à ce que les semences se puissent meslanger, il faut qu'elles soient esparchées en quelque lieu, comme dans vn champ ou iardin tres-fertile. Il a donc esté necessaire que la femme eust vn lieu propre pour les recevoir, conceuoir & nourrir: or la matrice est telle, laquelle ores qu'elle ne soit point necessaire pour la conseruation de l'individu, car elle peut (dit *Eginece*) estre tout à fait extirpée, sans que la femme en meure celle l'est neantmoins grandement pour la conseruation de l'espece, & la generation & perfection de ce qui est conceu. Les Grecs luy ont donné diuers noms que iotais; pour dire qu'Hippocrate l'appelle, *le lieu où se fait la conception*, quelques-fois *genture* & quelques-fois *naissance*. Les Anciens l'ont nommée *mere* & *derriere mere*, & *matrice*; parce qu'elle est mere des enfans qui naissent d'elle; ou en elle, ou bien parce qu'elle fait merer celles qui l'ont: Et derriere, non point qu'elle soit engendrée la derriere (car elle est formée au mesme temps; que toutes les autres parties) mais parce qu'en situation elle est la derriere des visceres. Il y en a qui l'appellent *phusis* du verbe *phusis*; parce qu'estant bien cultuée, & receuant par certains interualles de temps la semence, elle produit tousiours quelque chose de foy. Les Latins la nomment *uterus*; Plin *utriculus*; parce que l'enfant est contenu dans icelle, comme dans vn oire & peau. Les autres *vulua*, comme qui diroit

Necessité de la  
matrice.

La femme peut  
vivre sans ma-  
trice.

1. 3. c. 72. &  
Oribase l. 24.  
collect. c. 3.

Sez noms.

*valua*, c'est à dire, *enveloppoir*, ou *valua* qui signifie *vne porcelette*. Lucilius l'appelle *bulga*, c'est à dire *boursette* ou *bourgette*. Aristote le nomme tantost *lieux*, & tantost *membré fertile*. Or la matrice est comme vn champ ou iardin tres-fertile, ordonné pour recevoir les deux semences, afin de multiplier la lignée. Cette partie est tres-noble, & comme vn brasier caché sous la cendre chaude, d'où on tire les thresors cachez de nature: pour cette cause Platon l'appelle, *animal plein de concupiscence*, parce qu'en rassaisant son appetit, elle engendre vn animal. Pythagore dit que *c'est vn animal distingué de soy-mesme*. Et Aretée, que *c'est vn visiere presque animé, & comme quelque animal dans l'animal*. Or nous allons présentement descrire la composition & l'artifice singulier de cette partie.

La matrice que c'est.

l. 7. de caus. & signis acut. morb. c. 11.

Tous animaux ont leur matrice cachée au dedans, parce que la semence receuë en icelle a besoin de beaucoup de chaleur pour estre réueillée, conceuë, formée & entretenue: car les parties externes sont par trop exposées aux iniures & dangers. Sa situation en toutes les bestes à quatre pieds, est au dessous du diaphragme. En l'homme, elle est en l'hypogastre, en cette grande capacité des hanches, entre la vessie & le boyau rectum; la vessie luy servant par devant, & le boyau par derriere de cussin, de peur que l'enfant tendrelet ne soit offensé par la durescé des os. Nous auons quelquesfois vû l'epiploon interposé entre la matrice & la vessie, ce qu'Hippocrate a remarqué le premier, & l'a rapporté entre les causes de sterilité. Cette situation est fort commode, tant pour la copulation Venerienne, (car elle est esloignée de la face, & du tres-noble siege de la raison, comme aussi pour l'accroissement du fœtus, & l'enfantement d'iceluy quand il a atteint sa perfection. Or elle est iustement au milieu, & non au costé droit, ny au gauche, afin que le corps soit en egal contrepoids, & ne pese non plus d'un costé que d'autre. En celles qui ne sont point grosses, à peine monte-t-elle plus haut que l'os du penil & la vessie: mais en celles qui sont enceintes, elle s'estend iusques aux iles, & occupe quelque-fois plus vn costé que l'autre, selon la diuersité du sexe de l'enfant qu'elles portent. Elle differe en magnitude, selon la difference de l'aage, du temperament, de l'usage Venerien, des purgations menstruelles, de la grandeur du corps, & de la portée des enfans. Car les accouchées l'ont moindre que celles qui sont enceintes: les vierges, les vieilles & les steriles, que celles qui portent des enfans. Elle est de figure ronde, mais vn peu longue, comme vne grosse poire, ou bien (comme veut Soranus) à vne ventouse, qui est vne figure fort propre pour tirer: car d'un fonds rond & large elle se termine peu à peu en vne entrée ou orifice estroit. Sa substance est membraneuse, afin qu'elle se puisse fermer pour la conception, estendre pour l'accroissement de l'enfant, & resserter pour en l'enfantement chasser hors ce qu'elle contient, comme l'enfant, l'arriere-faix, & autres choses contre nature: car ces conditions n'ont esté données qu'aux membranes seulement. Toute la composition de la matrice est de diuerses parties similaires, de tuniques, de veines, d'arteres, de nerfs & de ligamens. 1. Les tuniques sont deux, desquelles l'exterieure nommée commune, est la plus épaisse de celles qui naissent du peritoine: mais l'interne surpasse en épaisseur toutes celles du ventre inferieur, & toute-fois elle n'est pas également épaisse par tout: Car elle est fort épaisse à l'entrée du fonds, mais là où elle finit en des angles mousles, elle paroist plus deliée. Cette derniere est entretissuë de trois sortes de fibres: elle a premierement les droites qui sont fort apparentes, par lesquelles elle tire la semence de son col, comme le cerf par l'inspiration de ses nazeaux, attire le serpent du profond de ses cachots: puis les obliques, par lesquelles elle retient le fœtus, & finalement les transuersales & rondes, qui seruent à mettre hors l'enfant & les ordures en l'enfantement. Elle est aussi fort charnuë pour augmenter la chaleur de la matrice, pour la conception. L'épaisseur de ces membranes croist ou diminue, non seulement selon la diuersité de l'aage, mais mesme selon les diuers temps des purgations menstruelles & des grossesses. Car les pucelles les ont deliées, celles qui sont réglées de leurs mois les ont plus épaisses, & celles qui ont eu des enfans, tres-épaisses. Or aux femmes grasses (chose merueilleuse & qui n'a point esté cognuë aux Anciens) la substance de la matrice ne paroist plus membraneuse, mais quasi toute charneuse, cauerneuse, semblable à vne éponge, & se diuisant fort facilement comme vn champignon en plusieurs escorces, afin de pouoir contenir dauantage de sang & d'esprits pour la vie, & pour la nourriture de l'enfant. Et ne faut nullement penser (comme font presque tous les Medecins) qu'autant que la capacité de la matrice s'amplice & agrandit journellement, selon que l'enfant croist en hauteur, largeur & profondeur:

Sa situation.

Pourquoy entre la vessie & le rectum.

Aph. 46. l. 5.

Sa grandeur.

Sa figure.

Sa substance.

Sa composition, Ses tuniques.

Ses fibres.

L'epaisseur des tuniques.

Belle observation.

*Les veines.**Les arteres.**Les nerfs.**Les ligamens.**On l'hergne  
de l'aine.**Leur usage.**Ces ligamens  
pourquoy las-  
ches.**Ligamens com-  
muns.**l. i. de morb.  
mul.*

autant se r'appetisse & diminuë l'épaisseur de toutes les deux tuniques : car au contraire plus elles se dilatent plus elles s'épaississent ; tellement que sur les derniers mois de la grossesse, elles ont quasi deux doigts d'épais. 2. Les vaisseaux de la matrice sont quatre, deux veines & deux arteres : des veines l'une vient de la spermatique, & l'autre de l'hypogastrique : celle-là est moindre, & celle-cy plus grosse : celle-là descend, & celle-cy monte, quelques petits rameaux de celle-là s'unissent avec quelques branches de celle-cy, & est leur communication plus apparente aux femmes grosses, & en celles qui ont leurs purgations, ou qui sont sur le point de les avoir. Elles se traitent toutes deux entre les deux tuniques, mais les branches dont la spermatique arrose la substance de la matrice, sont plus menuës que celles que l'hypogastrique espand non seulement à la partie externe, mais mesmes à la face interieure, tant du fonds que du col de la matrice, & ce sont les orifices de cette dernière que les Anciens ont appelez *cotyledons* & *acetables*, par lesquels l'enfant est joint & a union avec les veines de la matrice, & tire pour sa nourriture ce qu'elles ont de plus doux. Il y a aussi quelques branchettes de ces ruisseaux, qui s'avancent iusques au bout du col de la matrice, par lesquelles les femmes enceintes & les pucelles ont quelques legers purgations. Il y a pareil nombre d'arteres, mais moindres qui accompagnent ces veines & luy apportent l'esprit vital. 3. Elle reçoit aussi plusieurs nerfs de la sixième coniugaison, & de la moëlle des lombes & de l'os sacrum : & c'est de là que vient la sympathie admirable de la matrice avec le cerueau, mais principalement avec le derriere de la teste. 4. Finalement il y a quatre ligamens propres qui concourent à la composition de cette partie, deux superieurs & deux inferieurs : ceux-là s'insèrent au fonds de la matrice auprès des cornes : Ils sont larges & membraneux, & ceux-cy ronds & rougeâtres, comme des muscles (d'où quelques vns les nomment les *cremasteres* ou *suspensories* de la matrice) montent des costez de la matrice aux aines, & perçans les extrémités des muscles de l'epigastre, & le peritoine, sont portez aux os du peril, & se cachent en la graisse & aux membranes qui couvrent les os. Ils se dilatent par fois en telle sorte qu'ils font le *hyponocèle*. L'usage de ces liens est admirable. Car comme ainsi soit que la matrice quand elle est sterile, erre & vague souuent par tout le ventre, montant tantost vers le diaphragme & le foye fontaine de la vapeur gracieuse, tantost se tournant vers les costez, tantost en bas, lors que les furieux aiguillons d'amour l'agitent : il a esté nécessaire de reprimer ses mouvemens dereglez par le moyen de ces attaches, comme avec vn frein, & lier tout son corps aux parties voisines par ces forts ligamens, de peur qu'il ne tombe & sorte tout à fait dehors, estant emporté en bas par la pesanteur de l'enfant desia grand, ou des gemeaux, si le cas y eschet : ou poussé hors aux grands efforts de l'enfantement. Neantmoins ces ligamens sont tous laches, afin qu'ils puissent presser & s'estendre avec le viscere, & le suivre par tout sans se déchirer : car il falloit que la matrice de fort ample & large, se changeast & deuinist fort estroite. Elle est donc attachée aux os voisins, par ces ligamens propres : mais elle a aussi connexion avec tout le corps, par le moyen des ligamens communs : avec le foye certes, & le genre veineux, par les veines spermatiques & hypogastriques : avec le cœur & les arteres, par les arteres qui sont en pareil nombre que les veines ; avec le cerueau & la moëlle de l'espine, par les nerfs : avec le boyau rectum & la vessie, par grand nombre de fibres, & de là vient le teneisme & la strangurie à l'inflammation de la matrice, dont Hippocrate fait mention. Voila toutes les particules similaires, desquelles est composé tout le corps de la matrice.

### Des parties dissimilaires de la Matrice.

#### CHAPITRE XII.

Ce qu'il faut  
entendre par le  
mot de matrice.



AR le mot de la matrice, l'entens-tout ce qui s'estend depuis la partie honteuse externe iusques au fonds, dans lequel se fait la conception. Or depuis la partie honteuse iusques au fonds, il n'y a qu'un seul & vniue chemin, qui est assez large & spacieux ; mais tant à l'entrée, que le long du conduict il se rencontre vne grande diuersité de parties, plusieurs cautez, chambres & antichambres, qui montrent le singulier artifice de Nature en la nature : car les Anciens appelloient la matrice de



ce nom. Or pour expliquer tant de choses exactement, nous diuifions toute la matrice en quatre parties dissimilaires & composées. 1. Au fonds, qui est le propre corps de la matrice. 2. En l'orifice interne. 3. Au col. 4. Et en la partie honteuse ou orifice externe. Cette dernière partie, d'autant qu'elle se presente la première en faisant la dissection, doit aussi estre décrite la première. Doncques la partie honteuse de la femme fait la première partie de la matrice; en laquelle se rencontrent diuerses parties dont les vnes se monstrent d'elles mesmes sans dissection, les autres sont cachées sous celles-cy. Celles qui se presentent sans dissection, sont le *penil*, la *motte*, les *deux lèvres*, & la *grande fente*; & celles qui sont cachées, sont les *aïsses*, les *nymphes*, les *quatre caruncules*, le *clitoris*, & le *conduit de l'urine*. Le *penil*, nommé des Latins *pubes* & *pellem*, est situé en la partie antérieure de l'os barré. La *motte*, releuée comme vne montagnette & garnie de poil, est appellée le *mont de Venus*. Les deux lèvres sont comme vn cuir mollet, mais spongieuses & fort garnies de graisse; elles sont situées aux costez de la grande fente, & touchent aux os du *penil*. La grande fente est plus longue que le trou qui reçoit le membre viril, parce que la peau estant plus épaisse que les membranes, elle n'eust pû si bien s'estendre & presser en l'enfantement. Les lèvres estant quelque peu separées & ouuertes on voit les *aïsses* molles & spongieuses, qui pendent quelque-fois dehors en telle sorte, que les femmes, principalement les Egyptiennes, sont contraintes de se les faire couper. Leur vsage est de defendre la matrice & la vessie du froid & des iniures externes: elles seruent aussi à conduire l'urine, comme entre deux parois, l'ayant receuë du fonds de la fente, en telle sorte, que bien souuent elle sort sans motuiller les bords de la partie honteuse. Quelquesvns les ont appellées *nymphes*, d'autant qu'elles president aux eaux, sçauoir est au conduit de l'urine, d'où elle decoule comme d'une fontaine. Les autres aiment mieux appeller du nom de *nymphes*, les *caruncules* que nous allons décrire presentement. Au dessous des *aïsses* paroissent des *caruncules*, comme des petites valvules, lesquelles aux pucelles sont quatre, qui s'ynissent par le moyen de certaines petites membranes. Desquelles l'une est antérieure, située droit au deuant, qui couure le conduit de la vessie; l'autre est postérieure, & les deux autres sont laterales, situées non transuersalement, mais de long.

Ces quatre *caruncules* (comme remarque fort bien Monsieur Pineau) sont la fleur virginal, qui ressemble à vn œillet non encore espanoui, mais entr'ouuert seulement, & qui est cette closture virginal, & ce tant celebré hymen; or les petites membranes estant déchirées & les *caruncules* comme frayées, la fleur s'en va, encore que les mesmes *caruncules* demeurent, mais tellement separées & retirées, qu'on diroit qu'elles n'ont iamais esté iointes. Elles seruent pour defendre la matrice de l'air, de la poussiere, & des autres petits corps externes, & pour chatouiller le membre viril en la copulation: car estant chauffées & remplies d'esprits, elles embrassent & serrent la verge, comme si on l'empoignoit & estreignoit de toutes parts avec la main. En cet endroit est aussi apparent le conduit de l'urine, lequel comme nous auons dit, est couuert par la *caruncule* antérieure. Finalement au faiste de la partie supérieure & antérieure de la vulue, se voit vne certaine petite partie, que Fallope le premier entre les Modernes a décrite elegamment. Elle n'a pas toute-fois esté incognue aux Anciens, car Auicenne la nomme *albatra*, c'est à dire la *verge*; Albacasis *sensigo*; Fallope *clitoris*; Colomb l'*amour & douceur de Venus*; & nous, nous l'appellons la *mentule ou verge de la femme*. Cette particule a deux ligamens carneux qui naissent des os du *penil*, qui sont spongieux par dedans, & remplis d'un gros sang noirastre, & quatre petits muscles: elle a aussi au fin bout quelque chose qui ressemble au balanus ou gland de la verge virile; & est couuverte d'une peau fort deliée, comme d'un prepuce. Elle differe toute-fois du membre viril, en ce qu'elle n'a point de conduit pour l'excretion de la semence. Son vsage (à mon aduis) est de réueiller la faculté assoupie, lors qu'elle est frottée par la verge de l'homme en la copulation. Elle croist à quelques femmes si démesurément, qu'elle pend hors de la fente comme la verge d'un homme, & s'en ioient & frayent avec les autres femmes, & sont à cette cause appellées *tribades* & *fricatrices*. Cette particule est cachée en la partie plus grasse du *penil*, & demande vne main habile pour en faire la section & opitation. La seconde partie de la matrice, c'est son col; sous lequel nous comprenons tout ce qui s'estend depuis les quatre *caruncules* iusques à l'orifice interne. Fallope aime mieux le nommer le *sein de la pudeur*, ou *vergoigne*, que le *col*; car d'une entrée estroite, elle se termine en vne cavitè fort grande. Galien & Soranus l'appellent aussi, *colpos gynecios*, c'est à dire le *sein de la femme*. C'est vn canal longuet comme vne gaine, & le receptacle du membre viril. La substance de ce



*L'Hymen ne se  
trouve point.*

*Et lors nos sages  
femmes disent  
que l'enfant est  
au couronne-  
ment.*

*Aph. 51. l. 5.*

*La quatrième.*

*Aph. 48. l. 5.*

col est plus delicate aux vierges, plus dure & plus calleuse aux femmes, & quasi cartilagineuse aux vieilles; car elle deuiet en fin dure & calleuse par le frayement & frequente collision en la copulation. Ce col estant affaillé & comme ferme, paroist ridé comme le palais d'un bœuf: mais quand il est tendu & dilaté, il est fort poly & glissant, afin de mieux embrasser & succer le membre viril. Tantost il s'accourcit, tantost il s'allonge; ores il se streffit, ores se dilate en la copulation; afin de ceder ou obeïr à la verge estant trop longue, ou luy aller au deuant quand elle est trop courte. Plusieurs escriuent, qu'il se trouue dans ce col, en celles qui sont encore vierges, vne certaine membrane appellée *hymen*, deliée, percée au milieu, qui se rompt ordinairement au premier congrez avec effusion de sang; & la tiennent pour la closture & sceau de la virginité. Pour moy, j'estime que cette membrane transuersale, si elle se trouue, soit au milieu du col, ou au commencement d'iceluy, est tousiours outrel'institution & dessein de nature; car j'ay veu plusieurs & pucelles & enfans abortifs, qui n'auoient point cette membrane. Car quel seroit son usage? Ensuit la troisième partie, que nous appellons avec Hippocrate l'orifice ou bouche interne de la matrice. C'est vn conduit assez estroit, auquel le corps large de la matrice en s'estrecissant vient en fin à se terminer. Fallope veut que ce soit le *col de la matrice*: Ainsi Galien appelle *cols*, les parties plus menües & estroites des os. Si tu regardes cét orifice par sa partie exterieure, tu verras qu'il ressemble à la gueule d'une tanche, ou au museau d'un petit chien nouveau-né; ou comme veut Galien *au gland d'un membre viril*. En l'accouchement il deuiet tout rond comme vne couronne. C'est par iceluy que la matrice tire la semence de l'homme, apres la reception de laquelle il se ferme si exactement, selon Hippocrate, que la pointe d'une aiguille ou d'une sonde n'y scauroit entrer. La substance de cét orifice est épaisse, mais vn peu deuant l'enfantement, elle deuiet encore plus épaisse, & s'amasse peu à peu contre elle, par vne prouidence admirable de nature, vne certaine substance visqueuse, semblable à de la colle, afin qu'elle puisse mieux prester & s'estendre en l'accouchement sans se déchirer. Cét orifice en celles qui ne sont pas grosses, est tousiours fermé, mais non pas exactement & tout à fait, sice n'est ou quand il doit receuoir la semence de l'homme, ou bien donner issue à l'enfant ou aux fleurs. Or l'action par laquelle il s'ouure & ferme est totalement naturelle & non volontaire; car si elle dépendoit de la volonté, les femmes, au grand preiudice de l'especé humain, ne voudroient apres la conception, ny retenir la semence, ny la garder chaudement: & cette rusée engeance de femmes en seroit souuent accroire aux maris. Finalement se presenté la dernière partie, qui est la plus noble de toutes, ordonnée pour receuoir & conceuoir la semence, & pour la contenir & la fomentier pour la procreation du fœtus: nous l'appellons *le fonds* ou *le corps de la matrice*, dans lequel l'embryon vit, se nourrit & prend accroissement; non autrement que le chyle se cuit au fonds du ventricule, & que l'vrine est contenuë dans la capacité de la vessie. C'est la partie la plus haute & la plus large de la matrice, couchée sous le fonds de la vessie, sans toute-fois y estre attachée, mais totalement libre; afin qu'elle se puisse estendre facilement à mesure que l'enfant croist; & se resserrier apres l'enfantement. En ce fonds ne se trouue qu'une seule cavité, laquelle toute-fois est ordinairement diuisée en partie dextre & senestre. La dextre est nommée *masculine*, & la senestre *feminine*, parce que les masles sont conceus au costé droit, & les filles au gauche, selon nostre Hippocrate, & Parmenides qui dit en ces termes.

*Au dextre sont les fils, & au gauche les filles.*

Or Hippocrate attribüé cette prerogative de la conception des masles à la chaleur des parties dextres. Ces deux parties ne sont separées d'aucune cloison, mais seulement distinguées par vne certaine ligne qu'Aristote appelle *diuision*, c'est à dire *medianne*, qui ressemble à celle qui se voit au mitan du scrotum & de la lange. D'où il est aisé de recueillir, que ceux-là s'abusent, qui mettent en la matrice de la femme plusieurs cellules & chambrettes; & ceux aussi qui veulent qu'il y en ait deux. Cette cavité est fort estroite, afin qu'il n'y ait si petite portion de la semence qui n'en soit embrassée & enueloppée, & n'est pas lisse ny glissante, de peur qu'elle ne la laisse aussi tost écouler qu'elle l'auroit receüe; mais ridée & inégale, afin qu'elle s'y attache & tienne mieux. Aux deux costez de ce fonds paroissent deux apophyses & eminences, qui inclinent quelque peu vers les iles, lesquels aux brutes ressemblent aux bouts des mammelles. Le vulgaire les nomme *cornes*, & Diocles a esté le premier qui les appellées de ce nom, parce qu'elles ont de la ressemblance avec les cornes des veaux.

*Cornes de la  
matrice.*

qui ne font encore que sortir. C'est en ces apophyses, lesquelles ne sont pas si apparentes aux femmes qu'aux brutes, que la femme descharge la semence, parce que les vaisseaux ejaculatoires aboutissent en icelles. Voila donc toutes les parties tant similaires, que dissimilaires dont est composé tout le corps de la matrice.



# CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçavoir si les parties genitales des femmes ne different de celles des hommes qu'en situation, & si la femme peut estre changée en homme.*

## QUESTION HYCTIESME.



**M**'OPINION des Anciens, confirmée par l'autorité des hommes doctes, & les écrits de quasi tous les Anatomistes, est, que les parties des femmes qui seruent à la generation, ne different de celles des hommes qu'en situation, parce que les parties des femmes sont cachées au dedans, à cause de leur debilité naturelle, & de leur temperature plus froide : là où celles des hommes sortent & pendent dehors. Car elles

*Que les parties genitales des hommes & des femmes ne different qu'en situation.*

ont les vaisseaux spermatiques, tant preparans qu'ejaculatoires, & les testicules & la verge, la figure de laquelle est, à leur aduis, fort bien representée par la matrice renuerlée. Car son col longuet ressembloit au membre viril; & le fonds séparé par la ligne mediane au scrotum. C'est ce que Galien repete souvent en ses écrits, qu'Æginete, Avicenne, Rhafis, & bref tous les Grecs & Arabes témoignent en leurs œuvres, & que les Anatomistes afferment quasi tous d'une voix. Pour l'éclaircissement de laquelle, on allegue ordinairement que plusieurs femmes ont esté changées en hommes par la seule force de la chaleur, poussant hors les parties genitales qui estoient cachées au dedans, à raison de l'imbecilité d'icelle; & concluent de là, qu'elles ne differoient donc point en forme : mais seulement en situation. Nous lisons que durant le Consulat de Licinius Crassus, & Cassius Longinus, vne fille de Cursula devint garçon, & fut confinée en vne isle inhabitée, par Arrest des Aruspices. Licinius Murianus dit auoir veu à Argos vn nommé Arescon, qui auoit autrefois esté marié pour femme, ayant nom Arescula, mais que par trait de temps la barbe & le membre viril luy vint, & se maria depuis heureusement. Il dit aussi auoir cognu à Smyrne vn garçon à qui il en estoit arriué tout de mesme qu'à l'autre. Pline afferme auoir veu en Afrique Lucius Cossinius Bourgeois de Trisidita, lequel auoit esté changé de femelle en male le iour mesme de ses nopces. Il écrit aussi que l'Hyene animal cruel & fin change de deux en deux ans de sexe. Ouide en parle en cette façon,

*Histoire des femmes changées en hommes.*

1. 7. cap. 4.  
1. 8. cap. 30.  
1. 15. Metamorph.

*Nous admirons l'Hyene, animal qui n'aguerit*

*Femelle recevoit le male par derrière,*

*Estre maintenant male, & courir à son tour*

*Celles qui parauant le monoient par amour.*

Il raconte le mesme d'Iphis, dont voicy le vers,

*Il rend ses vœux garçon qu'il auoit fait fillette.*

1. 9. Metamorph. versu  
704.

Volaterran Cardinal vns Alexandre sixième, témoigne auoir veu à Rome, vne fille à qui le membre viril sortit soudainement le propre iour de ses nopces. L'Auteur de l'Antimeologe, raconte qu'il a veu à Aux en Gascongne vn homme agé de plus de soixante ans tout chenu, robuste & fort velu, qui auoit esté fille iusques à quinze ans, & que par vne cheute les petits ligamens s'estans rompus, le membre viril luy sortit, & changea ainsi de sexe, n'ayant iamais eu ses fleurs auparauant. Nous lisons dans Portianus, qu'à Cajore la femme d'un pescheur, quatorze ans apres estre mariée, fut soudain changée en homme. Il en arriua de mesme à Emilie femme d'Antoine Spense Bourgeois d'Enole en Italie, apres auoir esté douze ans en mariage. Du regne de Ferdinand premier de ce nom Roy de Naples, Charlotte & Françoise filles de Louys Quarne de Salerne agées de quinze ans, deuiendrent males. Et Amatus Lusitanus certifie auoir veu le mesme à Conimbre ville de Portugal. Nous attons dans nostre Hippocrate vne fort belle histoire seruant à ce sujet, de Phaëtusa, laquelle s'affligea en sorte pour le bannissement de son mary, qu'elle en perdit ses pur-

1. 24. cap. 13.

1. 10. rerum  
caelest. c. 3.

Cent. 2. curat.  
39.

1. 6. epidem.  
lect. 3.

gations avant le temps ; & lors le corps luy deuint comme celuy d'un homme, tout ve-  
lu, la barbe luy sortit, & la voix luy vint plus grosse & plus rude. Il écrit, qu'il en ad-  
uint tout autant à Namysia femme de Gorgippus. Donc si la femme se change quel-  
ques-fois en homme, & si les parties genitales cachées au dedans peuvent sortir & pen-  
dre dehors comme aux masles ; il s'ensuit fort bien qu'elles different seulement en situa-  
tion. L'antiquité l'a tousiours creu ainsi, & les Medecins sont presque encore aujour-  
d'huy tous de mesme aduis. Quant à moy, j'ay tousiours beaucoup prisé les Anciens,  
& neantmoins n'estant point obligé par serment aux opinions d'autrui, guidé par le  
sens & la raison, qui sont les instrumens dont les Philosophes se seruent pour recher-  
cher les causes de toutes choses, ie diray icy en peu de mots, quelle est mon opinion  
touchant cette question.

*Cette opinion  
est refutée.*

*Les parties ge-  
nitales des  
hommes & de  
femmes diffé-  
rent.  
En nombre,  
En figure,*

*En composition.*

*Objection.*

Les parties genitales des hommes & des femmes ne different pas seulement en situa-  
tion, mais aussi en nombre, en forme & en composition. En nombre, parce que les fem-  
mes n'ont point les parastates variqueux, ny les prostates glanduleux, situés à la racine  
de la verge & au col de la vessie, dans lesquels la semence est réservée pour la necessi-  
té. Or maintenant quand ils disent que le col de la matrice renuersé, ressemble au  
membre viril, c'est vne chose tres-absurde ; car ledit col n'a qu'une seule cavité, & est  
un canal longuet, comme qui diroit vne gaine, dédié pour recevoir le membre viril ;  
mais la verge virile est composée de deux nerfs cauerneux, d'un conduit commun à la  
semence & à l'urine, & de quatre muscles ; & mesme cette grande cavité, qui est au col  
de la matrice, ne se remarque point au membre viril. Joint que le col de la vessie, en  
la femme, n'accompagne point tout le col de la matrice, comme il fait toute la verge.  
En quelque maniere donc que tu renuerfes le col de la matrice, elle ne représentera  
iamais le membre viril ; car d'un seul corps caue on n'en scauroit faire trois : or la ver-  
ge est faite de trois corps caues, scauoir est des deux ligamens cauerneux, & du con-  
duit de l'urine. Tu objecteras parauanture le clitoris, qui ressemble fort bien au mem-  
bre viril, comme celuy qui est composé de deux nerfs cauerneux, & de quatre petits  
muscles ; mais regarde combien il y a de difference entre ces deux parties. Le clitoris est  
un petit corps, qui n'est en aucune façon continu à la vessie, mais situé tout au fesse de  
la vulue, & n'a aucun conduit pour l'excretion de la semence ; mais la verge de l'homme  
est longue, & a en son milieu un canal, par lequel elle verse la semence au col de la ma-  
trice. Il n'y a non plus de ressemblance entre le fonds de la matrice renuersé, & le  
*scrotum*, comme ont creu les Anciens ; car le *scrotum* est vne peau ridée, & le fonds de  
la matrice vne membrane fort épaisse, toute charneuse par dedans, & entretisue de tou-  
tes fortes de fibres. Bref l'insertion des vaisseaux spermatiques, la figure, grosseur, sub-  
stance & composition des testicules des hommes, different grandement de ceux des  
femmes. Chassons donc ces nuages de nos esprits : & concluons que les parties femi-  
nines different des masculines, non seulement en situation, mais aussi en nombre, en  
figure, & en composition : comme nous auons plus au long déclaré en l'histoire Ana-  
tomique.

*Admis de l'Au-  
teur touchant  
les femmes  
changées en  
hommes.*

Mais que dirons-nous des femmes, qui ont esté changées en hommes ? Certes ie  
tiens que c'est chose monstrueuse & fort difficile à croire. Que si il arriue quelque-  
fois, il est vray-semblable, que telles gens ont les parties genitales des deux sexes, les-  
quelles en leur ieunesse demeurent cachées au dedans à raison de la foiblesse de la cha-  
leur naturelle, laquelle venant par l'age à croistre & à éclater, les chasse en fin dehors.  
Ou bien il faut penser, qu'il y a des femmes de complexion fort chaudes des leur nais-  
sance, & qui ont vne telle conformation naturelle que leur clitoris pend hors de la fen-  
te, en maniere de verge, & ainsi abuse ceux qui n'y regardent pas de si près, à cause qu'il  
ressemble fort à la verge de l'homme, & qu'il bande & flectrit non autrement que le  
membre viril. Mais il est aussi fort à propos de remarquer, que les sages femmes se trom-  
pent bien souvent, à raison de la mauuaise conformation des parties genitales, scauoir  
est de la verge trop courte, & comme cachée dans vne fente, & des testicules n'appa-  
roissans pas bien au dehors, tellement qu'elles ne peuvent pas bien discerner, si l'enfant est  
fils ou fille. Monsieur Pineau écrit qu'en l'an 1577. en la rue Saint Denis à Paris, vne  
femme accoucha de nuit, d'un garçon, lequel à raison de sa foiblesse, fut à la haste  
baptisé pour fille, & nommé Jeanne, lequel peu de iours apres fut reconnu pour  
un fils, premierement par la mere, & puis par les assistants, non sans grande ad-  
miration, & le nomment Jean. Il est donc aisé à croire, que le commun peuple se  
trompe aisément en telles occasions. Au reste, toutes celles à qui il vient de la bar-  
be, qui ont la voix plus grosse, & le corps comme celuy d'un homme, ne doiuent



pas estre tenuës pour hommes, ny croire que leurs parties genitales pendent dehors. Car cette Phaëtusa dont parle Hippocrate, à raison de la fâcherie qu'elle prit du bannissement de son mary, eût de la barbe & deuint toute veluë; & toute-fois nous ne li-fons point, qu'il y eust rien de changé en la situation de ses parties genitales, comme il est aisé de recueillir du texte du mesme Hippocrate, qui dit, *Quand nous eusmes fait tout ce qui pouuoit seruir à luy prouoquer ses purgations, nous ne profitasmes rien, mais elle mourut.* Elle auoit donc encore ses parties genitales, à sçauoir la matrice, & autres parties destinées à l'expurgation des menstruës, encore qu'elle eust tout le corps semblable à celui d'un homme.

*Sçauoir si le mouuement de la Matrice est naturel ou animal.*

QUESTION NEUVIÈME.



VE la matrice se meue d'un mouuement local, tantost en bas, tantost en haut, tantost vers les costez, & qu'elle se promene souuent par tout le ventre inferieur, quand elle est infructueuse & sterile, c'est chose si notoire qu'il n'est point besoin de long discours pour le prouuer. Elle se meut en bas, tant pour attirer la semence, que pour chasser dehors l'enfant & l'arrière-faix en l'enfantement, & ce quelque-fois avec telle impetuositë, qu'elle tombe & se precipite tout à fait dehors. Qu'elle monte en haut vers le foye, fontaine de l'humeur gracieuse, & quelque-fois vers les hypochondres, Hippocrate l'a enseigné le premier en ces mots. *Les matrices se tiennent vers le foye & dans les hypochondres: car elles montent en haut à l'humidité, estant trop desséchées par le travail: Or le foye est la fontaine de la vapeur gracieuse.* Galien reprend icy son Maistre Hippocrate, & ne croit pas que les matrices desséchées montent en haut afin d'estre humectées. Il y en a qui exposent Hippocrate, comme s'il disoit qu'elles montent vers le foye & les hypochondres abusiuement, & non par un mouuement local, entant à sçauoir qu'elles attirent du foye vne fort grande abondance d'humidité, qui seroit un attouchement physique & non corporel. Ainsi Galien expliquant cette sentence d'Hippocrate, *La cholere attire le cœur & les poulmons en eux mesmes & vers la teste*, interprete le verbe *attirer*, disant qu'Hippocrate s'en sert abusiuement, & que ce n'est point pource que le poulmon & le cœur soient tirez vers la teste, mais pource qu'ils tirent à eux des parties inferieures, la chaleur & l'humidité qu'ils communiquent par apres par les arteres à la teste. Mais il semble que ces interpretations sont fort esloignées de l'intention d'Hippocrate: car il veut que la matrice desséchée se mouue d'un mouuement local vers le foye, & les paroles suiuanes le monstrent clairement: *Car les matrices ont un lieu assez libre & spacieux pour se mouuoir & tourner, le ventre estant vuide.* Item, si les matrices s'approchent du foye, la femme perd soudain la parole: & lors qu'elle est en cet estat, l'ayant repoussée en bas avec la main, il la faut lier avec vne bande au dessous du foye ou des hypochondres. & luy ayant ouuert la bouche luy faire aualer du vin fort odorant. Elle se meut donc en haut afin d'estre humectée: car comme quand elle appetite la semence, elle descend quelque-fois avec telle impetuositë qu'elle tombe en bas, de mesme estant desséchée & alterée, pourquoy n'aura-t'elle recours à la source & fontaine de la vapeur gracieuse qui est le foye? Qu'elle se mouue aussi vers les costez, les flancs & les hanches, le mesme Hippocrate l'enseigne aux lieux alleguez, de sorte qu'il ne faut point faire de doute qu'elle se meut d'un mouuement local. Mais si ce mouuement est animal ou naturel, c'est chose qui n'est pas sans controuerse. Platon tient que c'est un mouuement animal: car mesme il appelle la matrice, *un animal plein de concupiscentie.* Il a esté suivi par Aretée, Medecin fort ancien, lequel l'appelle *viscere quasi animé*, & comme un autre animal dans l'animal. Outre-plus, que son mouuement soit animal, on le peut monstrier, parce qu'elle prend plaisir aux choses ioyeuses, & se trouue mal de celles qui sont tristes: (car la tristesse & l'ennuy causent des accidens de matrice fort fâcheux) & parce qu'elle se delecte aux odeurs suauës, & fuit les puantes, comme le *Castoreum*, & l'*Asa fetida*. Mais Galien refutë cette opinion, parce que c'est vne absurdité, de penser qu'un animal soit composé de plusieurs animaux, & parce aussi que tout mouuement animal se fait par les muscles: Or il n'y a point de muscles en la matrice. Nous traiterons cy-apres, poutquoy les tristes ou ioyeuses l'affligent ou contentent, & comme elle sent les odeurs.

*La matrice se meut,*

*en bas,*

*en haut, & vers les costez*

l. de natura mul.  
l. 1. de morb. mul.  
l. 6. de loc. affe. c. 5.

com. ad sect. 5. l. 6. epld.

l. de natura mul.

l. 1. de causis & signis acut. morb. c. 11.

Galien refut. l. 6. de loc. affe. c. 5.



Quant au mouuement de la matrice, nous estimons qu'il le faut considerer de trois sortes: l'un totalement naturel, l'autre du tout symptomatique & conuulsif, & le troisieme mixte. Le naturel se fait par l'ame seule; le symptomatique & conuulsif par vne cause contre nature, & le mixte partie par l'ame, & partie par quelque cause contre nature. Son mouuement est naturel quand elle attire la semence de son col dans sa cavitè, & qu'elle luy court comme au deuant; quand elle se ferme pour la conception, & quand elle se resserre, afin de pousser hors l'enfant, l'arriere-faix & autres choses estranges en l'enfantement: ce qu'elle fait par le moyen de ses fibres droictes & circulaires. Or ce mouuement luy estoit totalement necessaire, comme expose fort bien Aristote; car le fœds de la matrice estant trop esloigné pour pouuoir attirer la semence de l'entrèe, il a esté besoin qu'elle s'auançast & luy allast au deuant pour la receuoir. Le symptomatique se fait seulement par vne cause morbifique & contre nature, sçauoir est par conuulsion. Ce mouuement est apparent en la suffocation de matrice: car elle se meut en haut, parce qu'elle endure conuulsion: Or cette conuulsion vient ou de repletion, ou d'inanition, les ligamens estans ou trop desseichés ou abreueuez de trop d'humidité: & quelques-fois aussi d'une vapeur maligne & veneneuse qui prouient & s'esleue de la suppression du sang menstruel & de la semence; d'où s'ensuit la suffocation, & par fois l'interception de la respiration. Les causes finales, organiques & efficientes de la respiration estant ostées, la respiration seroit inutile, & n'auroit point d'usage en la suffocation de matrice, parce que la chaleur du cœur est si foible, qu'elle se contente de la seule transpiration: Le diaphragme, principal organe de la respiration libre, est pressé & empesché: & le cerueau siege de la faculté animale, qui est la cause efficiente de la respiration, est tiré en sympathie & ressentiment de la matrice indisposée. Au reste l'appelle ce mouuement *conuulsif*, & non pas proprement *conuulsion*; d'autant que la conuulsion est un mouuement inuolontaire des parties qui se meuuent volontairement. Or la matrice ne se meut point volontairement, & par consequent elle ne peut endurer la conuulsion, mais les muscles seulement. Ainsi Hippocrate, abusant de ce mot, appelle souuent le sanglot *conuulsion*. La matrice a encor un troisieme mouuement, qui est produit en partie par la faculté, & en partie par quelque cause morbifique, comme quand estant desseichée & alterée elle se retire vers le foye fontaine d'une benigne humidité. L'interperie seiche acquise par un trauail immodéré est vne cause morbifique: mais ce qu'elle monte vers la source de l'humeur benigne se fait par l'appetit naturel: car les parties affamées & alterées desirant d'estre humectées. Ainsi la matrice entrant en fureur, seiette souuent en bas: & ce en partie par la faculté, & en partie par la cause morbifique. Or ces trois sortes de mouuemens ne se font iamais par le commandement de la volonté, d'où s'ensuit qu'ils ne peuvent estre nommez *volontaires*.

Conuulsion que  
c'est.  
En un troisieme  
mixte.

### Pourquoy & comment la Matrice sent les odeurs.

#### QUESTION DIXIESME.

Que la matrice  
est esmeue  
par les odeurs.



Aph. 18. & 59.  
sect. 5.  
lib. 1. de morb.  
mul. & l. de  
nat. mul.  
l. 8. de hist.  
ani. c. 24.

Comment elle  
se sent.

VE la matrice soit touchée des odeurs & qu'elle s'en esmeue quelques-fois en telle sorte qu'il en arriue diuers symptomes fort facheux, l'experience quotidienne & les autoritez d'Hippocrate, Aristote & Galien en rendent assez suffisant témoignage: Mais comment elle sent les odeurs, & par quelle faculté, personne ne l'a encoré donné à entendre. J'en diray icy franchement & en peu de mots mon opinion. Comme la couleur est l'obiet de la veüe seule, ainsi l'odeur est de l'odorat seul: Et comme la veüe a un organe particulier qui est l'œil; ainsi les Philosophes & Medecins tiennent, que l'odorat n'a qu'un propre & particulier, & seul organe, qui sont les narines, non pas les externes, mais les internes, qui sont composées de l'oscribieux, & des apophyses mammillaires. Tout ainsi donc qu'il n'y a que l'œil seul qui voit, aussi n'y a-t'il que le nez seul qui flaire & sente les odeurs: C'est donc vne absurdité bien grande d'estimer que la matrice sente les odeurs sous l'espece d'odeur; veu qu'elle n'est point l'organe du flair: elle en est neantmoins touchée, mais c'est seulement à raison de quelque vapeur & matiere fort subtile, qui exhale des corps odoriferans. Ainsi les choses d'odeur suauë & agreable, confortent & resioiussent tous les esprits, non pour ce qu'elles sont odorantes, mais à cause d'une vapeur aérée & tres-subtile, qui leur est familiere & sociable, & leur sert de nourriture conuenable & propre. Plusieurs choses sont dites alterer abusiuement nos corps par les Medecins, parce qu'elles esmeu-

uent, non sous leur propre espece, mais sous quelqu'autre. Ainsi Galien dit que l'humour melancholique obscurcit par sa couleur noire, l'imagination de tenebres: Et cependant ce n'est pas sa couleur, mais sa temperature froide, qui fait cela; d'autant que le cerueau ne void point sans les yeux. Ainsi il faut croire que la matrice est affectée, & touchée par les odeurs, non point sous l'espece d'odeur, mais de quelqu'autre, comme d'une vapeur ou d'un air tres-subtil, qui accompagne l'odeur. Or elle est fort promptement esmeue par cette vapeur, d'autant qu'elle est d'un sentiment fort exquis. Et de fait Nature a donné aux parties genitales un sentiment fort vis, pour les alleeher par le plaisir à la copulation, afin de conseruer & multiplier l'espece. Car qui est (ie vous prie). l'homme qui voudroit pratiquer le coït, qui est une chose si brutale & vilaine, s'il n'auoit les parties genitales piquées des aiguillons d'une volupté effrenée? Mais tu demanderas, si la matrice ne sent point les odeurs sous leurs propres especes: d'où vient qu'elle prend plaisir aux bonnes, & fuit les mauuaises? Le te respondray, que les choses puantes sont mal cuittes, & digerées, qui fait qu'elles alterent inégalement le sentiment, ou bien qu'elles infectent & souillent les esprits par le mélange de quelques vapeurs puantes & malignes: de là vient la lipothymie & la syncope. Or que les parties genitales soient toute pleines d'esprits, il n'y a celui qui ne le sçache. Ainsi Aristote elcrit, *que les femmes grosses & les iumeus auortent à l'odeur d'une chandelle esleuee*; A cause que les esprits de la mere, que le fœtus tire par les arteres vmbilicales, en sont souilleez & rendus impurs. Il ne reste plus icy qu'une difficulté, qui a fort long-temps gehenné les esprits de plusieurs doctes personnages. Si la matrice prend plaisir aux bonnes odeurs, d'où vient que les choses odoriferantes, comme le musc & l'ambre-gris causent les suffocations de matrice? & au contraire, d'où vient que celles qui sont puantes, comme l'assa fetida, le Castor & semblables, la deliure de ce mal? Nous estimons avec les plus doctes, qu'il faut soudre cette difficulté, en disant: Que toutes les femmes pour sentir des bonnes odeurs ne tombent point en suffocation, mais celles-là seulement qui sont indisposées de la matrice. Donc les choses odoriferantes estant bien cuittes & fortes, alterent premierement le cerueau, & touchent ses membranes. La matrice, partie membraneuse, est aussi-tost attirée en la sympathie du cerueau: & estant irritée, les vapeurs malignes, qui auparavant demouroient cachées & assoupies en icelle, s'éueillent & montent par les arteres & autres conduits secrets au diaphragme, au cœur & au cerueau: & de là se fait la suffocation. Mais les choses puantes, parce qu'elles sont crues & mal meslängées, bouchent les conduits du cerueau, & n'irritent point les membranes. Or elles font cesser l'accès de la suffocation, parce que ces vapeurs puantes sont contraires à nostre nature. Donc la Nature irritée se souleue contre icelles, comme contre ses ennemis mortels, & demeurant victorieuse en ce conflit, elle dispute & chasse hors avec les vapeurs malignes, les humeurs corrompues qui estoient en la matrice. Ainsi Nature agassée par la mauuaise qualité des humeurs morbifiques, en entreprend & fait l'excretion par voye critique. Ainsi irritée & piccortée par la qualité nuisible du medicament purgatif, elle fait les euacuations.

Pourquoy la matrice est d'un sentiment fort vis.

Pourquoy elle prend plaisir aux bonnes odeurs. Response.

l. 8. hist. anim. c. 24. Plin. l. 7. c. 7.

Pourquoy les choses de bonne odeur causent les suffocations de matrice.

Response.

De la Sympathie admirable qui est entre la matrice & quasi toutes les parties du corps.

### QUESTION VNZIESME.



ESTANT mis il n'y a pas long-temps à la lecture des escrits d'Hippocrate, qui me font comme des parterres enrichis d'une infinité de belles fleurs, pour voir si j'y pourrois cueillir quelque chose qui me fist connoistre la sympathie & communication admirable qui est entre la matrice & quasi toutes les parties du corps; ie rencontray en fin cette briefue sentence. *Les matrices sont causes de toutes les maladies des femmes.*

Les matrices causes de toutes les maladies des femmes.

mes. Car la matrice estant indisposée, tout le corps est tiré en communication & ressentiment, & on reconnoist aussi-tost que par certains indices, que toutes les parties s'en sentent, le cerueau, le cœur, le foye, les reins, la vessie, les boyaux, les os du peril: & que les trois facultez, sçauoir est la vitale, animale, & naturelle en sont affoiblies. La sympathie du cerueau avec la matrice est tres-grande, & se fait par les nerfs, que par les membranes, qui enuoloppent la mouëlle dorsale. De là vient que le derriere de la

l. deloc. in hom.

La sympathie qu'a la matrice avec le cerueau.

Com ad l. 6.  
epid.

de morb.  
virgin.

Avec le cœur.

Avec le foye.

Avec les reins.

Avec la vessie,  
et le rectum.  
l. 1. de morb.  
mul. Aph. 58  
sect. 5.

Avec les aines  
et l'os barri.

Trait digne  
d'estre noté  
pour la prati-  
que.

Avec les mam-  
melles, qui nous  
est monstré par  
le reflux qui se  
fait de la ma-  
trice aux mam-  
melles, & au  
rebours.  
l. de glandul.

Histoires.

Cent. 2. curat.  
27. & in scho-  
liis.

teste fait mal, aux affections de matrice, ainsi qu'enseigne Galien, & que toutes les facultez animales, princesses, motrices & sensitives, sont blessées en la suffocation de matrice. Les motrices en la convulsion, qui est vn mouvement depraué: les sensitives en l'ebloüissement des yeux, aux sifflemens des oreilles, & en la priuation qui se fait du sentiment par tout le corps: Et quant aux actions princesses, elles sont semblablement touchées, mais en diuerses manieres, selon la diuersé complexion & condition des malades: Car les vnes content des fornettes & badineries absurdes, & hors de tout propos; les autres perdent tout à fait la parole; aucunes se fâchent & outragent furieusement ceux qui les secourent & assistent, & entrent par fois en telle folie, qu'elles se precipitent dans des puits, comme enseigne Hippocrate: il y en a d'autres qui ont le courage si abbatu, qu'elles craignent toutes choses, voire iusques aux plus affeurées, la vie mesme leur estant ennuyeuse, encores qu'elles craignent merueilleusement de mourir. La communication qui est entre le cœur & la matrice, tant par les arteres spermatiques, qu'hypogastriques, est admirable. C'est à raison d'icelle qu'en la suffocation de matrice, viennent les éuanouïssemens, la syncope, la priuation du pouls, & de la respiration: l'usage de l'un & de l'autre estant ôté par la resolution de la chaleur du cœur, faite par quelque air veneneux. Nous auons cy-deuant traité de la sympathie qui est entre le foye & la matrice: car estant desséchée, & ayant soif, elle se precipite en haut vers le foye, fontaine de l'humeur gracieuse, & estant indisposée elle cause souuent la jaunisse, les passes couleurs la cachexie, & l'hydropisie.

Les symptomes qui aduiennent aux femmes enceintes, & aux filles quand elles ont leurs purgations, comme sont douleurs & tranchées qu'elles sentent enuiron les lombes, donnent assez à cognoistre la societé qui est entre icelle & les roignons. Or cette societé se fait par les veines spermatiques, desquelles la senestre prend son origine de l'emulgent. Mais il y a aussi vn tres-grande alliance entr'elle, la vessie & le boyau rectum: car quand elle souffre inflammation, il suruiet, comme écrit Hippocrate, vne cruie continuelle d'esseler, & d'uriner, à raison que la tumeur presse l'un & l'autre, & les contraint à chaque moment de mettre hors leurs excemens: Or cette communication se fait, partie par le voisinage, & partie par la connexion. La connexion se fait & par les membranes du peritoine qui attachent la matrice à ses parties, & par les vaisseaux communs qui sont les veines & les arteres. Car il y a grand nombre de fions, qui vont du rameau hypogastrique, les vns à la vessie, les autres à la matrice, & les autres au rectum. Et ne faut aussi oublier la connexion de la matrice avec les os du pelil & les aines, qui se fait par le moyen de deux forts ligamens: c'est à raison d'icelle que nous appliquons aux strangulations hysteriques, des ventouses aux aines & aux costez des os barrez, afin de retirer en bas par ces attaches & liens, comme avec des cordes, la matrice qui monte en haut. Telle est la societé commune qui est entre la matrice, & quasi toutes les parties du corps. Mais celle qu'elle a particuliere avec les mammelles, surpasse toute admiration: elle se manifeste assez par la transposition frequente des humeurs qui se fait de la matrice aux mammelles & des mammelles à la matrice; par les signes des maladies de la matrice qui se prennent de l'inspection des mammelles: par la curation commune aux indispositions de ces deux parties, & finalement par la connoissance qu'on en tire, tant du sexe de l'enfant porté en la matrice, que de sa santé & disposition; ainsi que ie m'en vay maintenant monstrer par les témoignages de nostre grand Hippocrate. Il a fort bien exprimé le reflux des humeurs, qui se fait de la matrice aux mammelles, & des mammelles à la matrice, en ces mots. Les mammelles sont aussi & souffrent des tumeurs & des inflammations, qui corrompent le lait: & les dites mammelles apportent les mesmes commoditez que les autres glandes, & recoignent les humeurs superflus du reste du corps: ce qui se conuoist es femmes qui ont perdu les mammelles par maladies, ou par quelque autre accident. Car la voix leur devient plus rude, & les humeurs leur montent à la gorge, & crachent beaucoup, & ont des douleurs de resste, & sont travaillées de ces maladies (dit-il) parce que le lait venant & coulant de la matrice, comme il alloit auparavant aux vaisseaux qui estoient en haut, ne trouuant maintenant ses propres vaisseaux, il se déborde sur les principales & plus nobles parties du corps, sçauoir est, sur le cœur & le poulmon, d'où s'en suit suffocation.

I'ay ouï dire à plusieurs femmes, que leurs mois estant arrestez, elles rendoient par certains temps & perodes du sang par les bouts des mammelles: le sang qui se deuoir euacuer par le bas, remontant en haut pour trouver yssue: & c'est pour cette mesme raison que les femmes n'ont point coustumierement leurs purgations lors qu'elles allaitent; le sang qui se déchargeoit tous les mois par la matrice, estant renuoyé aux mammel-



les pour la generation du lait. Amatus Lusitanus écrit auoir veü deux femmes, qui rendoient ainsi le sang par les mammelles: & nostre Hippocrate dit en termes exprés, *qu'auors qu'il s'amasse du sang aux mammelles des femmes, c'est signe qu'elles doiuent tomber en fureur.* Braslausus rapporte qu'il a veu vne femme, des mammelles de laquelle découloit du sang au lieu de lait.

J'ay aussi connu plusieurs femmes qui rendoient durant leurs couches du lait en grande abondance par la matrice & la vessie. Donc la transposition des humeurs de la matrice aux mamelles, & des mammelles à la matrice, est fort frequente, & sert beaultemps à monstrer la grande communication qui est entre ces deux parties. Or que les maladies de la matrice se puissent connoistre par l'inspection des mammelles, Hippocrate l'a écrit en ces termes: *Si les bords des mammelles, & leur couleur vermeille acient passe, le vaisseau est malade.* Or par le vaisseau il entend la matrice: car le mot *angos* dit il vfe, signifie receptacle. J'ay aussi dit que la maniere de guarir les maladies de ces deux parties, tesmoigne leur sympathie. Hippocrate nous l'enseigne quand il dit: *Situ veux arrester les mois à vne femme, applique luy vne grande ventouse sur les mammelles.* Finalement le mesme Hippocrate nous enseigne à connoistre l'aage, le sexe & la santé de l'enfant qui est au ventre de la meré par la contemplation des mammelles, où il dit: *Aussi tost que l'enfant commence à se remuer le lait en baille des indices à la mere: car les mammelles viennent à grossir, & leur bout à s'ensfer.* Que si elles monstrent le temps du mouuement de l'enfant, elle monstrent son aage aussi; car le masle se meurt à trois mois, & la femelle à quatre.

Elles declarent pareillement le sexe: car tout ainsi que si la mamelle dextre deuient grasse & plus menuë, elle dénote l'aourtement d'un fils: & si c'est la gauche, d'une fille: ainsi si la droite est plus grosse & pleine, c'est signe que la femme est enceinte d'un fils; & si c'est la gauche, d'une fille. Finalement nous apprenons d'icelles la bonne ou mauuaïse disposition de l'enfant pendant qu'il est en la matrice: Car si les mammelles de la femme enceinte luy diminuent tout à coup, elle auorte & perd son fruit. Voila des argumens tres-certains de la communication qui est entre les mammelles & la matrice. Mais comme toute sympathie simple se fait quasi tousiours par la communication des vaisseaux; il reste que nous declariions en peu de paroles comment les vaisseaux de ces deux parties communiquent entr'eux. Presque tous les Anatomistes veulent que les rameaux de l'Epigastrique ascendante, s'vniissent avec ceux de la mammaire descendante, & qu'il se fasse plusieurs anastomoses & emboucheures des branches de ces deux veines. Je ne veux point nier que ces deux veines n'ayent de la communication, ainsi que j'ay monstré ailleurs; mais ie trouue des chemins & plus courts & plus amples propres à cela, que ceux qu'ils nous representent. Car l'epigastrique ne s'épand point dans la matrice, & mesme elle vient le plus souuent de la crurale; & la mammaire ne fait aussi que se trainer sous le sternon, pour nourrir le muscle triangulaire, sans enuoyer aucun ruisseau aux mammelles, si ce ne sont par auanture quelques venules capillaires. L'estime donc, que le sang, le lait & les humeurs regorgent par l'hypogastrique & la spermatique, qui sont les veines particulieres de la matrice, au tronc de la veine caue, du tronc puis apres en l'axillaire, de laquelle viennent les deux thoraciques qui arrousent les muscles de la poitrine & les mammelles. Et au contraire, que le lait retourne des veines thoraciques en l'axillaire; d'icelle au tronc de la veine caue, d'où il descend par la spermatique à la matrice, & par l'hypogastrique tantost à la matrice, & tantost à la vessie. De là vient que les femmes rendent souuent apres leurs couches des vrines toutes laitueuses. Il y a encore vn plus court chemin pour l'expurgation du lait par les vrines, à sçauoir les veines émulgentes.

Aph. 40. sect. 5.

Par la connoissance des maladies de la matrice que se prend de l'inspection des mammelles. Aph. 50. sect. 5.

Par la curacion des maladies de deux parties. Aph. 40. sect. 5.

Par la connoissance de l'aage, sexe & santé du fœtus qui se prend des mammelles. 1. de natura pueri. Aph. 38. sect. 5.

Aph. 37. sect. 5. Par quels chemins se fait la communication des mammelles & de la matrice. 1. 6. quest. 7.

Des Accrables, cornes & tuniques de la matrice.

# QUESTION DOVZIESME.



ORS auons cy-deuant enseigné qu'il y a deux branches de veines répandues dans la matrice, desquelles l'une vient de la spermatique, l'autre de l'hypogastrique, & que les extremités d'icelles s'abouchent avec les orifices des veines qui naissent de l'vmbilicale, font la symphyse & vnion de l'enfant & de la mere. Les anciens Grecs ont nommé les orifices de ces veines de la matrice, ce-



*Cotyledons, ou  
acetables de la  
matrice.  
Aph. 45. l. 5.  
l. 1. de mo. b.  
mul.  
l. de nat. mul.  
l. 2. de gene.  
anima. cap. 7.  
lib. 3. de hist.  
anima. cap. 1.  
Le mot acetab-  
le, se prend en  
trois significa-  
tions.*

*Aph. 45. l. 5.*

*Les cornes de la  
matrice.*

*tyledons*, & les Latins *acetables*, à cause qu'ils ressemblent à l'herbe nommée *umbilicus Veneris*, & au vaisseau nommé *acetable*. Hippocrate a esté le premier qui a vû du mot *coryledon*. Les Anatomistes modernes nient que les matrices des femmes ayent ces *coryledons*, & veulent qu'ils se trouuent seulement aux brebis & aux chèvres: & Aristote écrit semblablement, qu'ils ne se trouuent qu'aux bestes cornues. Pour defendre Hippocrate de leurs calomnies, nous disons avec Galien, que la signification du mot *coryledon*, ou *acetable* est triple. 1. Ou il se prend pour les seins & cautez apparentes qui ressemblent à l'*umbilicus Veneris*, ausquelles aboutissent les vaisseaux de la matrice: & à le prendre en cette signification, la femme n'a point de *coryledons*, mais ils sont fort apparens aux brebis & aux chèvres. 2. Ou il denote les orifices des vaisseaux qui auancent vn peu en dehors, comme les bouts des mammelles. 3. Ou finalement il signifie les orifices des vaisseaux aboutissans à la matrice, & qui s'unissent avec les veines *umbilicales*. A le prendre en cette dernière signification, qui osera nier que la matrice de la femme n'ait ces *coryledons* ou *acetables*? Sices orifices de vaisseaux s'emplissent d'une humeur mutqueuse; *Ils sont cause* (dit Hippocrate) *que la femme perd son fruit* parce qu'ils rompent l'union & continuité d'entre la matrice & le fœtus. Touchant les cornes de la matrices, qui sont aux costez de son fonds, Diocles a esté le premier qui les a remarquées & appellées *cornes*; d'autant qu'elles ressemblent aux cornes qui ne sont que sortir aux agneaux. Herophile les compare à la circonference d'un demy cercle; Galien, & quasi tous les Anatomistes veulent qu'elles se trouuent aux matrices des femmes. Mais pour dire vray elles ne paroissent qu'aux bestes, & principalement aux brebis, chèvres & vaches. Il est bien vray que les costez de la matrice de la femme, à l'endroit où se terminent les vaisseaux ejaculatoires, sont quelque peu plus releuez, mais ils ne ressemblent nullement à des cornes, ny aux apophyses mammillaires.

*Conciliation des  
passages de  
Galien.  
l. 14. de vsu  
part. c. 14.  
l. 3. de fac. nar.  
l. de veter. diff.*

Il ne fera pas mal-aisé d'accorder les passages de Galien, qui semblent se contredire touchant les tuniques de la matrice: car quand il écrit qu'elle n'a qu'une tunique, il parle de celle qui luy est propre, laquelle est la plus espaisse de toutes celles qui sont au corps. Mais quand il dit qu'elle est composée de deux, l'une externe, qui est nerveuse; & l'autre interne, qui est veineuse; & que l'externe est simple, & l'interne double, outre la tunique propre, il comprend aussi la commune qui prend son origine du peritoine.

### De l'Hymen, & des marques de la virginité.

#### QUESTION TREIZIESME.

*Opinion des  
Anciens tou-  
chant l'hymen  
ou pucelage.*



*Deuteronomie  
chap. 22.*

*Advis de l'Au-  
teur.*

E fut jadis vne grande question, que l'on debat encore aujourd'huy, à sçauoir s'il y a quelques marques pour cognoistre le pucelage. La plus part des Medecins estiment qu'il se trouue aux pucelles vne certaine membrane deliée, qui est située de trauers; aux vnes enuiron le milieu du col de la matrice, & aux autres immediatement au dedans du conduit de l'urine, & l'appellent *hymen*. Quelques-vns estiment que cette membrane a vn petit trou au milieu; d'autres qu'elle est percée menu, comme vn crible, pour bailler yssue aux purgations menstruelles. Or ils veulent qu'elle se déchire & rompe par l'effort qui se fait au premier conflit Venerien, qui est la raison pourquoy ils la nomment, *la closture virginale, & la garde de la Virginité*. Ils alleguent quelques témoignages de la sainte Bible. Car les Hebreux auoient accoustumé de mettre la premiere nuit des nopces vn linge sous la fille, pour enrecevoir le sang, & ce linge se donnoit par apres aux parens de la mariée, pour tesmoigner comme elle auoit gardé la virginité iusques à ce iour-là. Fallope admet cette membrane. Et Colomb dit qu'il l'a quelques-fois veüe. Quant à moy, pour en dire franchement mon aduis, j'ay diligemment considéré des filles nées auant terme, d'autres qui n'auoient que trois mois, d'autres trois, quatre, six & sept ans, ausquelles ayant mis la sonde iusques à l'orifice interne, ie n'ay rien trouué au col de la matrice qui resistait. Que s'il y auoit à my-chemin de ce conduit, ou à l'entrée d'iceluy quelque membrane transuersale, comme ils disent, il seroit aisé de la trouuer & sentir avec l'espreuuerette. Outre-plus, si tu souffles avec vn chalumeau, & enles de vent les parties externes de la partie honteuse, tu verras & les aïsses & les caruncules se retirer, & tout le col de la matrice

se dilater & ouvrir en sorte, que le chemin sera libre de l'orifice externe, qu'on appelle la vulve, iusques à l'entrée interieure de la matrice. Ce sont donc des bourdes controuuées à plaisir ce que plusieurs ont écrit de cette membrane: Car nature ne faisant rien en vain, quel ( ie vous prie) seroit son vsage? Mais ne croirons nous pas Fallope & Colomb, qui déposent l'auoir veu? Je ne nie point qu'on ne trouue quelques-fois quelque membrane en cette partie. Mais soit qu'elle soit située transuersalement au milieu du col, ou qu'elle soit à l'entrée d'iceluy; ie dis qu'elle est tousiours contre l'intention de la Nature, & que c'est maladie organique, & vitieuse conformation.

Ainsi ils s'engendre fouuat, ores vne membrane, ores vne carnosité à l'entrée du col de la matrice, qui fait la maladie qu'Auicenne nomme *clausura*, Albucasis *adritica*, & les Grecs *phimosi*, comme qui diroit *bouclure* & *clôture*: on appelle les femmes qui ont cette maladie *aretai*, c'est à dire *non perforées*. Or ce mal aduiet aux vnes dès leur naissance, & aux autres par accident, comme à raison d'une vlcere, inflammation & tumeur contre nature. Voy ce qu'Aëce, Æginete, Celse & Albucasis en ont écrit plus au long.

Donc il ne faut point admettre cette membrane, si tant est que le corps soit naturellement bien formé & disposé. Oribase nie qu'elle se trouue, quand il dit, *Esimer qu'il y ait vne membrane delice, qui ferme le conduit de la matrice, c'est chose fausse*. Il faut donc trouuer quelque autre cloison & rempart de la viginité. Il y en a qui veulent que les costez du col de la matrice, en celles qui sont encore vierges, soient assaïsez, comme s'ils estoient collez ensemble, & qu'ils se separent avec douleur au premier congrez. Almansor écrit, que les vierges ont le col de la matrice fort estroit & risé, & que ces rides ou rugosités sont parsemées de force petites veines & arteres, lesquelles se rompent en la premiere iouste Venerienne. Pour moy, ie tiens qu'aux pucelles les quatre caruncules décrites en l'histoire de la matrice, & situées, non en trauers, mais en long, s'vnissent & assemblent en telle sorte par le moyen de quelques petites membranes fort déliées, que par l'effort du congrez les caruncucules sont froissées, les membranes déchirées, non sans douleur, & quelque perte de sang. Monsieur Pineau Chirurgien du Roy, en vn liure qu'il a fait des marques du pucelage, appelle l'vnion & assemblage de ces quatre caruncules, la fleur virginal, d'autant qu'elle ressemble fort bien au bouton d'un ceillet qui n'est point encores tout épanouï: Or ces caruncules estant déjointes, séparées & froissées, la fleur virginal perit.

*Qu'elle ne se trouue point.*

*Femmes bon- clées.*

*Tetrah. 4. ser. 4. c. 96. 1. 6. cap. 72. 1. 7. cap. 28. & 1. 2. 1. 24. collect. c. 33.*

*Autre opinion.*

*Fleur virginal.*

FIN DV SEPTIESME LIVRE.





L E  
H V I C T I E S M E L I V R E  
D E S O E U V R E S A N A T O M I Q U E S  
D E M. A N D R E ' D V L A V R E N S ,  
C O N S E I L L E R E T P R E M I E R  
M E D E C I N D V R O Y , & C.

*Anquel*

L'HISTOIRE DV FOETVS EST EXACTEMENT DESCRITE,  
& les Principes de la Generation, la Conception, la Conformation,  
la Nutrition, la Vie, le Mouuement, & l'Enfantement sont  
expliquées au plus près qu'il est possible du sens  
d'Hippocrate.

H I S T O I R E A N A T O M I Q U E .

*Quelles choses sont requises à la parfaite generation.*

C H A P I T R E P R E M I E R .

*La generation  
se fait en diuers  
ses manieres.*



*Trois choses  
sont requises à  
la parfaite  
generation.*

*La diuersité du  
sexe pourquoy  
nécessaire.*

*Pourquoy la  
femme a esté  
créée.*

OMME la propagation des especes se fait aux Elemens par transmutation, & aux metaux par apposition: ainsi aux animaux elle se fait par generation. Or la maniere de cette generation n'est pas vne & semblable en tous: car aux vns elle se fait sans copulation, en frayant seulement; aux autres par la reception des parties genitales de la femelle: en quelques vns sans l'aide du masse; il y en a d'autres qui sont engendrez par putrefaction seulement, & iamais par la voye du part; & d'autres qui sont engendrez tantost de matiere pourrie, & tantost de semence: Mais la façon d'engendrer en tous ces animaux est manque & imparfaite; à cette cause ils sont nommez *animaux exangués, insectes ou inférieurs*. La generation de l'homme & des autres animaux parfaits est beaucoup plus noble; comme celle en laquelle ces trois choses sont nécessairement requises. 1. La diuersité des sexes. 2. Leur conjunction. 3. Et le meslange de quelque matiere prouenant de l'un & de l'autre, qui contienne en vertu & puissance l'idée & la forme fatale & indiuiduelle de chaque partie. La diuersité des sexes est en premier lieu nécessaire, parce que la generation ne se fait que par les semences, lesquelles doivent estre iettées & semées en quelque lieu, comme dans vn champ, afin que leur faculté tachée & comme endormie puisse estre éueillée, & que ce qui a esté conceu soit échauffé, nourry & amené à perfection; & d'autant que le masse ne peut faire cela, parce qu'il est trop chaud (car il ne luy reste aucuns excemens viles pour la nourriture du foetus) il a fallu nécessairement que la femme fust créée, qui fournit de lieu pour recevoir & concevoir la semence, & de matiere pour l'échauffer, nourrir & accroistre. Les deux sexes ne different point d'espece essentielle, de forme ny de per-

fection, mais seulement en accidens; sçauoir est en temperature, & en la composition & situation des parties qui seruent à la generation. Le sexe de la femelle n'est pas moins la perfection de son espece, que celui du masse; & la femme ne doit point estre appellée animal occasionnel ou accidentel (comme parlent les Barbares) mais creature necessaire, instituée de Nature premierement & de soy. Ceux-là donc s'abusent qui l'appellent masse imparfait, manquement, & fouruoyement de Nature. Les Anciens l'ont beaucoup mieux definie, *vn animal qui engendre en soy; & le masse vn animal qui engendre en autrui.* Nature a donné à chaque sexe, pour l'inciter à la procreation, des aiguillons de volupté, & vn estrange desir de copulation. Estans donc leurrez & allechez par ces amorces, & comme transportez de quelque mouuement, & eslan furieux, ils se iettent aux embrassemens amoureux, & s'accouplent l'vn à l'autre. Ce mutuel embrassement ne suffit pas à la parfaite generation, il faut quelqu'autre chose de plus, prouenant de l'vn & de l'autre, par laquelle & de laquelle soit engendré vn nouuel homme. L'effusion des semences (qui tiennent nature de principe) est donc necessaire en la copulation. Et partant nous concluons qu'il faut que ces trois choses concourent à la generation parfaite, la diuersité des sexes, leur congrez, & l'effusion des semences.

*En quoy le masse le differe de la femelle.*

*Definition du masse & de la femelle.*

*La copulation necessaire à la generation.*

*Et l'effusion des semences.*



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De la diuersité des Sexes.*

### QUESTION PREMIERE.



**V**E la diuersité des sexes soit requise à la parfaite generation, Aristote le témoigne en plusieurs endroits, & la cause finale la plus noble de toutes, comme celle qui meut les autres, sans estre meüe, le persuade suffisamment. Car comme en la semence de la plante est contenue en puissance la faculté de toute la plante, laquelle toute-fois ne sort iamais en action, si elle n'est réueillée par la tieude de la terre:

*La distinction des sexes est necessaire.*

Ainsi les semences des peres & meres, qui contiennent en elles l'idée de toutes les parties, ne viendront iamais à effect, & ne manifesteront point leurs puissances, si elles ne sont versées & comme semées au champ & iardin tres-fertile de Nature. Il est donc necessaire qu'il y ait deux animaux, l'vn qui engendre en autrui, & l'autre qui engendre dans soy: cetrui-là s'appelle le masse, & cetrui-cy la femelle. Le masse plus chaud d'origine, fournit le premier principe efficient, & quasi toute la faculté formatrice: & la femelle plus froide, fournit & le lieu pour conceuoir la semence, & la matiere pour nourrir ce qui est conceu. Ce lieu-là c'est la matrice, laquelle réueille la faculté cachée en la semence, comme en luy ostant ses embarrassemens: car en quelqu'autre partie que ce soit qu'on la seme, elle ne sera point conceüe, ains se corrompra incontinent: & la matiere c'est le sang menstruel, excrement de la derniere nourriture des parties charnuës. Ces diuersitez de sexes ne font point des differences essentielles d'animal, tant pource qu'elles ne se trouuent point, comme tesmoigne Aristote, en tous animaux; que pource que les differences essentielles constituent des natures differentes d'especes. Or le masse & la femelle sont tousiours en vne mesme espece, selon Aristote en sa Metaphysique. Les deux sexes different seulement en quelques accidens. Mais on n'est pas bien d'accord, quelles sont ces differences accidentelles. Les Peripateticiens disent, que Nature tend tousiours à la generation d'un masse, mais que la femelle est engendrée par accident d'une semence plus debile, qui n'a pu paruenir à la perfection d'un masse. Le Philosophe veut donc que la femelle soit vn fouruoyement de Nature, & l'appelle parabolon d'une Metaphore prise des voyageurs qui se détraquent & esgarant de leur chemin. Et d'autant que les Monstres sont comme fautes de la Nature & contre son premier dessein, il est time que la femme est quelque chose de semblable, & le premier Monstre en Nature. Galien suiuant Aristote, escrit que la faculté formatrice en la semence humaine n'estant qu'une, ne rend aussy qu'à vn, à sçauoir à la generation d'un masse: que s'il arriue qu'elle se fouruoye & esgare de cette intention, & ne puisse engendrer vn masse, elle produit vne femelle, qui est la premiere imperfection du masse, laquelle il appelle pour

*Que c'est qu'on le masse & la femelle.*

*Les differences essentielles du sexe.*

*t. de gene. anima. cap. 2.*

*& 23. & lib. 4. de hist. animal. cap. 11.*

*Opinion d'Aristote, touchant la nature de la femelle.*

*Opinion d'Aristote, touchant la nature de la femelle.*

*Qu'elle est le premier Monstre en Nature.*

*Opinion de Galien l. 14. del'usage des part.*

*chap. 5 & 6.*



Elles sont re-  
fuites par  
l'Antheur.

Il n'y a point  
de semblance  
entre les par-  
ties genitales  
des deux sexes.

Comment  
l'homme differe  
de la fem-  
me.

cette raison *animal mutilé, fait par occasion, & par accident.* Or il estime qu'elle differe de l'homme, en ce que les parties qui seruent à la generation, pendent dehors aux hommes, & aux femmes qu'elles demeurent cachées au dedans, à cause de la faiblesse de la chaleur qui ne les peut chasser dehors. Il veut donc que le col de la matrice renuersé represente le membre viril, & le fonds d'iceluy le *scrotum*. Mais nous ne scaurions approuuer ces opinions, ains au contraire nous croyons que Nature ne vise pas moins à la generation de la femme, comme de l'homme: & que c'est chose indigne d'un philosophe d'appeller la femme *erreur & manquement de Nature*. Car la perfection des choses naturelles se doit prendre de leur fin: or il estoit nécessaire que la femme fust ainsi formée, autrement la generation des animaux ne seroit iamais parfaite. Quant à ce que Galien allegue de la semblance des parties genitales, & qu'il veut qu'ils ne different qu'en situation: ce sont choses tres-absurdes & peu Anatomiques, ainsi que nous auons monstré bien au long au liure precedent. Car il n'y a point de similitude entre le col de la matrice renuersé, & la verge de l'homme, ny entre le fonds d'icelle, & le *scrotum*: La composition, figure & grosseur des testicules ne sont pas semblables, non plus que la distribution & l'insertion des vaisseaux spermatiques. Il ne faut donc pas estimer que l'homme differe de la femme, parce que la femme est un homme imparfait, ny penser que les parties genitales de la femme soient semblables à celles des hommes, & qu'elles ne different qu'en situation seulement. Pour moy ie croy que l'un & l'autre sexe ne different point en forme essentielle, ny en perfection, mais en la composition des parties dediées à la generation, & temperature. La femme a la matrice comme un champ inltué de Nature pour receuoir, conceuoir & échauffer la semence, & la temperature de tout le corps plus froide que l'homme, parce qu'il falloit qu'elle fournist la matiere propre pour la nourriture du fœtus. Il semble qu'Aristote au chapitre deuxième du premier liure de la generation des animaux, incline à cette opinion: *Le male & la femelle different (ce dit-il) tant en raison, qu'en sens. En raison, entant qu'ils concourent en diuerses manieres à la generation: car ce qui engendre en soy, c'est la femelle; & ce qui engendre en autrui, le male. En sens, par certaines parties: car les parties genitales des femmes sont les matrices, & des males la verge & les testicules.*

De la temperature des femmes, sçauoir si elles sont plus chaudes ou plus froides que les hommes.

### QUESTION DEUXIESME.



Quelles femmes  
sont plus chan-  
des que les hom-  
mes, prouvé,  
l. 1. de morb.  
mulier.

Parce qu'elles  
ont les chairs  
plus rares.

Qu'elles atti-  
rent plus puis-  
samment.

Scd. 6. l. 6. de  
Epid.

Et qu'elles ont  
le sang plus  
chaud

l. 2. de part.

anim. 2.

Le mesme se  
confirme par  
ces raisons.

cap. 29. & 38.

artis patux.

A controuerſe touchant le temperament des hommes & des femmes est tres-belle: que si on me la propose, comme un arbitre ou censeur, j'en diray briueuement ce que j'en ay puisé aux fontaines des Grecs & des Arabes. Il y en a qui disent que les femmes sont plus chaudes que les hommes: les autres au contraire soustiennent que les hommes les surpassent en excès de chaleur. Les uns & les autres ont leurs raisons dont ils se forment, lesquelles ie m'en vay icy examiner par le menu. Si les sentences du diuin Hippocrate nous tiennent lieu de loix, les hommes pour le certain perdront leur cause: car il declare en termes tres-clairs, que les femmes sont plus chaudes que les hommes. Voycy ses propres mots. *Je dis que la femme a la chair plus rare que l'homme.* Or la rareté (selon les Philosophes) est vn des effects de la chaleur, sçauoir est la qualité secondaire d'icelle: & comme le propre du froid est de condenser, ainsi de la chaleur de rarefier. Il dit dauantage, que le corps de la femme attire du ventre l'humidité & plus promptement, & en plus grande abondance que celui de l'homme. Or l'attraction plus grande & plus prompt ne se fait pas sans l'aide d'une chaleur tres-puissante: Car ainsi les chairs, parce qu'elles sont tres-chaudes, & sont dites *attractrices* par Hippocrate, où il escrit que les chairs attirent du ventre & de dehors. Mais voyons ce qu'il conclud en fin par cette rareté de chair & puissante attraction d'humidité. *La femme a le sang plus chaud, & pour ceste cause elle est plus chaude que l'homme.* Que se peut-il dire de plus clair & euident que cela? Parmenides a esté de la mesme opinion, ainsi que recite Aristote. Mais appuyons cette opinion de tres-fortes raisons. Il faut selon Galien faire iugement de la temperature de tout le corps, par le temperament des parties nobles, mais principalement par celui du cœur & du foye. Ceux, dit-il, qui ont le cœur chaud, ont toute l'habitude du corps chaude, si le foye ne l'empesche: & ceux qui ont le foye chaud, ont toute l'habitude du corps chaude, si le cœur ne l'empesche.

Que si ces deux visceres conspirent en vn mesme temperament, la temperature de tout le corps sera aussi totalement semblable. Or les femmes ont & le cœur & le foye plus chauds que les hommes: Il s'ensuit donc qu'elles ont tout le corps plus chaud. Que les femmes ayent le cœur plus chaud que les hommes, on le prouue en cette maniere. Le temperament de toutes les parties se cognoist principalement par la force de leurs actions. Or les actions & facultez du cœur sont deux: la vitale selon les Medecins, & l'irascible selon les Platoniciens. Elles sont toutes deux plus robustes aux femmes qu'aux hommes. La vitale reluit principalement au poulx: Mais les femmes ont le poulx plus frequent, & les hommes plus rare & plus tardif, comme enseignent Galien & Auerroës en plusieurs endroits. Or la frequency & vitesse demonstrent la force de la chaleur. Car comme le propre du froid est de rendre les parties pesantes & paresseuses à se mouuoir: ainsi le propre de la chaleur est de mouuoir continuellement, & ne donner quasi aucun relasche ny repos. Mais elles ont aussi la faculté, qu'on appelle *irascible*, plus puissante; car elles se courroucent plus soudainement que les hommes, & se mettent en cholere quasi pour rien: & selon Galien *la cholere est signe d'un cœur tres-chaud*. Elles sont aussi plus courageuses, plus fieres & plus cruelles. Ainsi entre les bestes rauissantes, la tygresse, l'ourie, la lionne, sont au rapport des veneurs, plus felonnes que les masles. Or ie m'en vay prouuer par vne demonstration semblable qu'elles ont aussi le foye plus chaud. La faculté naturelle qui a son siege au foye, & qui consiste en l'augmentation, nutrition & procreation, est plus puissante aux femmes qu'aux hommes. Car quand elles sont nées, elles croissent plus tost, & paruiennent plus vistemment à leur grandeur: elles ont plus tost du poil aux parties honteuses, & iettent plus tost de la semence, qui est vn des effects de la faculté procreatrice: elles sont aussi plus enclines au coït, & ont les testicules (aufquels Galien met vne seconde fontaine de la chaleur naturelle) cachez au dedans, par le voisinage desquels tout le corps est rechauffé. Or la faculté nutritiue, plus parfaite en la femme qu'en l'homme, demonstre euidentement qu'elle a le foye plus chaud: car la femme engendre du sang dauantage: or nous auons autant de chaleur que de sang. Et ce sang ne peche pas en qualité, mais seulement en quantité. Elle a aussi l'habitude du corps plus delicate & grasse, & n'est pas veluë comme l'homme. Finalement toutes les facultez animales sont tres-parfaites aux femmes: elles ont les sens fort aigus: les muscles fort agiles & soupplés à mouuoir leurs parties: la memoire plus subtile, & plus grande abondance de paroles pour exprimer leurs conceptions. Si donc les femmes font toutes les actions vitales, naturelles, & animales plus parfaitement que les hommes, qui osera nier qu'elles ne soient aussi plus chaudes? Et ne faut passer sous silence, ce que Macrobe a remarqué *au temps qu'on brusloit les corps, qu'on auoit accoustumé d'adionster à dix corps d'hommes, vn corps de femme pour les faire brusler plus vistemment*.

Ces choses ont veritablement quelque apparence de probabilité, & sont couuertes du manteau de la verité: mais si on les pese au trébuchet de la Philosophie, & à la balance de la Medecine, on les trouuera fausses & pleines d'erreurs. Il vaut donc mieue suivre le party contraire, & soutenir que les hommes sont en general plus chauds que les femmes. Ce que nous confirmerons par plusieurs bonnes raisons, & par le tesmoignage & autorité des grands personages. Beaucoup de choses preuuent l'homme estre plus chaud que la femme, mais entre les autres les principes de sa generation, le lieu auquel & duquel il est engendré, la confirmation, le mouuement, le temps de l'enfantement, la purgation de la mere apres l'accouchement, la structure & l'habitude de toutes les parties de son corps, la maniere de viure & d'occupation, & finalement la cause finale le monstrent bien manifestement, ainsi que ie m'en vay le declarer briueuement & par le menu. Si tu regardes les principes de la generation, les masles sont engendrez d'une semence plus chaude, ainsi qu'enseigne tres-bien Hippocrate. Car reconnoissant en chaque sexe deux sortes de semence, l'une masculine & l'autre feminine, il veut qu'ils soient engendrez de la masculine, c'est à dire, de celle qui est la plus puissante & la plus efficace, & les femmes de la feminine, c'est à dire de celle qui est la moins puissante & plus debile. Mais ils font aussi engendrez en vn lieu plus chaud: Les garçons (dit Hippocrate) *sont plus ordinairement portez en la partie dextre de la matrice, & les filles en la senestre*. Or les parties dextres sont plus chaudes que les senestres: Et mesme ils ne sont pas seulement engendrez aux parties dextres, mais aussi des parties dextres, suivant la sentence d'Hippocrate. *Lors qu'un ieune homme entre, pour ainsi dire, en rut, s'il a le testicule droit plus gros, il engendre vn fils: si c'est le gauche, vne fille*. Et pour cette cause il appelle le droit engendre-masles, & le gauche engendre-femelles, d'autant que la semence

*C'est qu'elles ont le cœur plus chaud. Le poulx plus frequent. Liu. 3. des causes du poulx. c. 2. lib. 4. collig. cap. 14. Elles sont plus choleres. c. 29 art. par. 2. Plus courroucees. Elles ont aussi le foye plus chaud. Elles croissent plus tost. Elles engendrent plus tost. Elles sont plus enclines aux plaisirs de Venus. Elles ont la faculté nutritiue plus puissante. Ont plus de sang. Le corps plus delicat. Les sens aigus. Les mouuemens agiles. La memoire heurieuse. L'attention subtile. La parole prompte. Macr. lib. 7. Satural. c. 7. Et Plutarque au 3. liu. des propos. de table quest. 4.*

*Les hommes sont plus chauds que les femmes parce,*

*qu'ils sont engendrez d'une semence plus chaude.*

*1. de diata. En vn lieu plus chaud, par l'Asphor. 48 de la section.*

*Arist. 1. 2. de part. Anim. c. 2. Des parties plus chaudes.*

*Secd 4. l. 6. Ep.*

de cestuy-là est tres-chaude, exactement elaborée & engendrée d'un sang plus pur: là où celle de cestuy-cy est plus froide & plus sereuse, à r... n que la spermatique gauche prend son origine de l'émulgente, & non du tronc de la veine caue, comme fait la droite. Et c'est la raison pourquoy les villageois pour auoir des genisses, lient le couillon droit aux taureaux, afin qu'il ne sorte de la semence que du gauche. Ce qu'ils ont appris du mesme Hippocrate; qui dit, *quand on vouldra engendrer des filles, on liera le testicule dextre, & quand on vouldra auoir des fils, le senestre.* Or maintenant si tu consideres la formation des deux sexes, l'homme est bien plustost formé & articulé en la matrice. Car selon Hippocrate, *il est formé en trente iours, & les femmes en quarante.* Or la formation est un ouurage de la chaleur. Il se meurt aussi plustost, sçauoir est au troisieme mois, là où les filles ne se meurent point auant le quatrieme: & ses mouuemens sont & plus drus & plus forts: qui sont tous indices d'une chaleur tres-grande. Joint que les masles sont viables à sept mois, ce que ne sont pas ordinairement les filles. Mais les vuidanges qui sortent apres l'enfantement (que les Grecs nomment *lochies*) tesmoignent aussi la chaleur des masles. Car la femme qui a enfanté vne fille, se purge plus long temps, que celle qui a fait un fils. Parce que le masle plus chaud espuise & consume dauantage les reliques du sang supprimé. Hippocrate l'enseigne en termes exprés, où il dit, *apres l'accouchement d'une fille, la purgation la plus longue se fait en quarante deux iours: mais apres l'enfantement d'un fils, elle se fait en trente iours, qui est le temps le plus long.* Que si tu examines soigneusement l'habitude & la composition des parties des deux sexes, tu trouueras sans doute, plus de marques de chaleur aux hommes qu'aux femmes. Car les femmes ont l'habitude du corps plus grassette, plus laxé & plus molle: or la graisse ne s'engendre point sinon par vne chaleur debile. Elles ont aussi les parties toutes dénuées de poil: là où les hommes ont la chair plus solide, les vaisseaux plus larges, & la voix plus grosse. Or c'est le propre de la chaleur de dilater: comme du froid d'estrestrir. La femme en Hippocrate n'est point ambidextre, c'est à dire, *elle ne se peut seruir aussi habilement d'une main comme de l'autre*, à raison de l'imbecillité de la chaleur. Mais aussi les hommes, tant à raison de leur façon de viure, que de la maniere de leur occupation, sont plus chauds que les femmes. Car les hommes (selon Hippocrate) *usent d'une maniere de viure plus laborieuse, de sorte que cela les eschauffe & dessèche: & les femmes de viandes plus humides; & de plus, elles mènent vne vie sedentaire & oisive.* Outre tout cela il faut considerer la necessité de la cause finale. Il falloit que l'homme fust plus chaud, parce qu'il falloit qu'il eust un corps propre pour supporter le trauail & la peine, & un courage inuincible & hardy à s'exposer aux dangers. Mais à la femme, (laquelle deuoit receuoir & conceuoir la semence du masle, & auoir soin de son mesnage, de la nourriture de ses enfans & de sa famille: passer sa vie à couuerten la maison, & recreer & réjouir l'homme fatigué & lassé de trauail,) a esté donnée vne temperature plus froide, vne chaleur plus foible, & un corps mol, humide, tendre, delicat & dénué de poil. Doncques si tu consideres les principes & le lieu de la generation, la formation, le mouuement, l'enfantement, les purgations apres l'enfantement, l'habitude de tout le corps, la composition des parties, la façon de viure, & la cause finale, tu trouueras que les hommes sont plus chauds que les femmes.

Que si les aduersaires ne se contentent de ces raisons qui sont autant de demonstrations, qu'ils en croient au moins tous les Medecins & Philosophes Grecs qui l'enseignent tres-clairement. Hippocrate a esté le premier qui a touché ce point, comme inspiré de la diuinité deuant que la Philosophie fust encores née; & l'a touché, non point obscurément, mais clairement & en termes fort exprés. *Les hommes sont en general plus chauds & plus secs: les femmes plus froides & plus humides.* Aristote veut que les hommes, parce qu'ils sont plus chauds, soient de plus longue vie, qu'ils soient plus robustes & plus courageux, & qu'ils soient plus excellens en toutes leurs actions que les femmes. Il demande aussi pourquoy les hommes sont plus enclins à l'amour en Hyuer, & les femmes en Esté. Il respond, que c'est parce que les hommes plus chauds & plus secs sont plus abbatus en Esté par la chaleur, & que les femmes plus froides & plus humides ont en Hyuer, à raison du defaut de la chaleur, l'humeur toute congelée. Galien l'a dit en vne infinité de passages: mais principalement lors qu'il veut que les femmes soient moins parfaites que les hommes, parce qu'elles sont plus froides. Or de toutes les qualitez, la chaleur est la plus efficace. Partant chacun peut voir & cognoistre de là, que les hommes sont en general plus chauds que les femmes, & que ceux-là s'égarent & fouruoient de l'ancienne & vraye Philosophie, qui soustiennent opiniastrément le contraire.

lib. de super-  
fect.

Qu'ils sont  
plustost formes.  
l. 1. de diata.  
Qu'ils se men-  
nent plustost &  
plus fort.

Qu'ils sont  
viables à sept  
mois.

Que leurs me-  
res se purgent  
en moins de  
temps.

l. de morb.  
mul.

Qu'ils ont le  
corps plus soli-  
de.

Les vaisseaux  
plus grands.

Aph. 43. se. 7.

Et tiennent  
vne loy de vi-  
ure plus chan-  
de.

Authoritez  
d'Hippocrate,  
l. 1. de diata.

D'Artif. lib.  
de long. &  
breuit. vitæ.  
au 3. liure des  
part. des anim.  
ant. des Polit.  
c. 1. & 8. & au  
Probl. 27. de  
la section.  
de Gal. c. 6.  
lib. 14. de usu  
partium.



Mais il ne fuffit pas d'auoir produit tant d'autoritez & raifons pour conuaincre nos aduerfaires, fi encores nous ne refutons les leurs. Commençons donc par l'autorité d'Hippocrate. Et d'autant que ce feroit vn grand crime de fe départir de ce bon pere de la Medecine, nous interpreterons fes paroles à la maniere qu'enfuit. Quand il efcrit, *que la femme a la chair plus rare*, il abuse du mot *rare*, pour fignifier ce qui est laxé & mol, & non pas ce qui a les pores ouuerts: car en cette fignification l'homme a le corps plus rare & plus poreux que la femme: c'est pourquoy il tué plus aiffément, & plus abondamment. Les femmes font donc plus rares, c'est à dire plus laxés & plus mollaffes. Ce que le mefme Hippocrate a remarqué, quand il dit. *Il conſe que la femme a la poitrine & les mammelles, & tout le corps, laxé & mol.* Et vn peu auparavant il auoit efcrit: *Car l'homme est ferme & deſſe comme vn drap bien fort, tant à la veue qu'au touchir: & la femme rare & laxé, est comme fluide, tant à la veue, qu'au touchir.* Or la laxité démontre la foibleſſe de la chaleur, qui ne peut diger, & conſommer & reſoudre l'humidité ſuperfluë: la ſolidité au contraire prouient de la parfaite aſſimilation de l'aliment bien cuit & digeré: Or les hommes ont les chairs plus ſolides. Quand il eſcrit *que les femmes attirent plus d'air*, il abuse auſſi du mot *attirer*, pour ce qui est *receuoir & contenir*: car le corps de la femme attire plus laxer & contient dauantage de ſang. Or que ce ſoit là l'intention d'Hippocrate, ie le recueille de ſon texte meſme: car il eſclaircit cette ſentence d'vne tres-belle ſimilitude. *Si quelqu'un, dit-il, met & expoſe la nuit à l'air & à la roſée des laines tres-molles, & du drap fort & bien tuſſu: qui ſont de pareille peſanteur, il trouuera que les laines ſeront beaucoup plus peſantes, parce qu'elles ſont plus laxés & plus molles: elles contiennent dauantage d'humidité.* Il y a donc de l'apparence que les chairs des femmes eſtant plus laxés reçoient & contiennent plus de ſang, que celles des hommes, qui ſont plus denſes & plus ſolides. Pour le regard de ce qui ſe lit au meſme paſſage, *le ſang de la femme eſt plus chaud, & pour cette cauſe elle eſt plus chaude que l'homme*: ie croy que cela a eſté adiouſté par quelque Commentateur, & qu'il n'eſt point d'Hippocrate, & l'ay autre-fois oüy auſſi aſſeuter à Maistre Louis Duret mon Maistre, homme tres-docte, lors qu'il interpretoit publiquement ce paſſage: de l'opinion duquel eſt auſſi Chriſtoſe à Veiga en ſes Commentaires ſur les Prognostics d'Hippocrate. Et partant ie ne ſcaurois approuuer l'interpretation de Cordeus, qui eſtime que le ſang de la femme eſtant ſupprimé & arreſté, acquiert à faute de tranſpiration vne chaleur eſtrangere & fiévreuſe: & qu'à cette raiſon il eſt plus chaud que celui de l'homme. Car la comparaifon de la femme malade avec l'homme ſain ſeroit inepte & indigne d'Hippocrate. Que ſi tu compares le ſang de l'homme malade, avec celui de la femme malade, la chaleur ſera plus grande en l'homme qu'en la femme, parce qu'elle a la ſeicheſſe pour compagne: or la ſeicheſſe, ſelon Auerrhoës, eſt la lime de la chaleur. Et ainſi ie penſe auoir ſatisfait à l'autorité d'Hippocrate.

Peſons maintenant & diligemment leurs raifons. Les femmes ont le pouls plus frequent, elles ſont donc plus chaudes; parce que la frequency & viteſſe du pouls prouient de la chaleur. Nous reſpondons, qu'elles ont le pouls plus viſte, non point pour ce qu'elles ſont plus chaudes, mais pource qu'elles ont les organes plus eſtroicts. Car leurs arterres menües & eſtroites eſtant oppreſſées par l'abondance des humeurs crües & froides, ne ſe peüent autant eſtendre & dilater, que requiert leur chaleur, bien que debile. Il eſt donc raiſonnable pour eſgaller cette neceſſité, qu'il ſoit viſte & plus frequent aux femmes qu'aux hommes. Ainſi la petiteſſe du pouls, qui vient de ce que les organes ſont eſtroicts, eſt recompensée de Nature par la frequency & la viteſſe. Or le pouls des hommes eſt fort, à raiſon que la faculté virale eſt forte: & grand, parce que l'artere tres-amplie ſ'eſtend & dilate en toutes les dimensions. Ce qu'ils obiectent de la faculté iraciſible, voycy comme il y faut reſpondre. Il y a grande difference ſelon Hippocrate & Galien, entre *εὐθυμία*, qui eſt vne facile inclination & prompte à ſe mettre en cholere pour rien, ou pour peu de choſe: & entre *θυμός*, qui eſt à dire *iri & courroux*. Car le premier eſt vne affection d'vn courage vil & bas, qui ſe courrouce pour vn rien, & qui ne ſe peut commander: telles ſont les femmes, les enfans & les hommes de peu de courage. Mais le dernier ne ſ'entend que de ceux qui ſont magnanimes & courageux. Galien oppoſe *αὐτὸθυμία*, *θυμωδός*, c'eſt à dire ceux qui ſe cholèrent à tous propos, pour neant, à ceux qui ſe courroucent pour quelque ſujet qui le merite: parce que ceux-cy ont le courage maſſe & meſpriant les choſes baſſes: mais ceux-là au contraire ont le cœur vil & puſillanime. La temperature des vns eſt diuerſe de celles des autres: car ceux qui ſe cholent pour rien, ſont d'vn temperament froid: mais ceux qui ſe courroucent que pour de bons ſujets & à bon eſcien, ſont de complexion chaude. Si

*Solution des raifons de la premiere opinion.*

*Interpretation du paſſage d'Hippocrate. Comment ſe doit entendre que la femme a la chair plus rare.*  
l. de glandul.

*Qu'eſt-ce qu'Hippocrate entend par le mot attraction?*

*Paſſage d'Hippocrate reſtitué.*

*L'interpretation de Cordeus reproüuée.*  
Vide eius com ad ſent. 5. lib. 1. de morb. mul. Hippocrat. pag. 17. 18.

*Pourquoy les femmes ont le pouls plus frequent.*

*Pourquoy elles ſont plus aſſes à ſe mettre en cholere.*

*Comment. 2. in libro 1. Epidem.*



c. 29. art. me-  
dic. sect. 4.  
lib. 6. Epid.

lib. de morb.  
virginum.

*Que les femel-  
les des bestes, ne  
sont pas plus  
fortes, mais  
plus cruelles,  
& pourquoy.*

*Pourquoy la  
femme croist  
& engendre  
plustost.*

I. 4. de gener.  
anim. cap. 6.

*Pourquoy elles  
sont plus encli-  
nes au mestier  
de Venus.*

*Pourquoy elles  
ont les testicu-  
le mussez dans  
le corps.*

*Pourquoy elles  
amassent plus  
de sang.*

done les femmes sont iracondes, & se mettent si facilement en cholere, c'est à cau-  
se de leur temperature froide, & de leur impuissance, parce qu'elles ne se peuvent  
commander. Quand Galien met *oxuthumia*, entre les signes d'un cœur chaud, il a-  
buse du mot *oxuthumia*. Or que *oxuthumia* soit signe d'une habitude froide, Hippo-  
crate l'enseigne, où il dit, *ceux qui ont le ventre chaud, ont les chairs froides, ils sont  
minces, ils ont les veines grosses & faciles à se mettre en cholere.* Les femmes sont donc  
iracondes, c'est à dire, se courroucent aisément, mais elles ne sont point courageu-  
ses. La nature de la femme (dit Hippocrate) est peu courageuse. A ce qu'ils disent qu'en-  
tre les bestes rauissantes, les femelles sont plus fortes; nous répondons que l'amour  
qu'elles portent à leurs faons & petits, leur augmente le courage; & pourtant qu'on  
doit plustost appeler cela ferocité; que force. Il y a des animaux qui pour estre for-  
cenez monstrent quelque apparence de hardiesse, comme les femelles des Elephans;  
il y en a d'autres ausquels la crainte d'une pire condition redouble le courage & l'au-  
dace, comme aux Pantheres. Au chien la loyauté en partie, & en partie l'enuie en-  
gendre la ferocité. Respons donc que les femelles sont plus felonnes, plus fieres, &  
plus farouches: mais qu'elles ne sont pas plus fortes ny plus courageuses. Or mainte-  
nant ce qu'ils mettent en auant de la force des facultez naturelles auatrice, altrice &  
procreatrice, est de petite consequence. Les femmes (disent-ils) croissent & engen-  
drent plustost; elles sont dont plus chaudes. Au contraire ce sont des indices tres-  
certains d'une temperature froide: car elles croissent & engendrent plustost, pource  
que leur fin est plus proche; à raison qu'elles ont les principes de la vie plus debiles.  
Car comme une maladie courte & aiguë passe & court vistement ses quatre temps;  
ainsi les femmes estant de plus courte vie, parce qu'elles sont plus froides, ont plu-  
stost du poil aux parties honteuses, elles croissent plustost, & vieillissent plustost que  
les hommes. Et selon Aristote, *les choses moindres & plus debiles, comme aux jeunes de  
l'art; ainsi celles de Nature parviennent plustost à leur fin & perfection.* Ce qu'elles sont plus  
piquees de l'amour, nous estimons que cela vient d'impuissance & foiblesse d'enten-  
dement. Car l'imagination de ceux qui se laissent transporter aux plaisirs Veneriens est  
semblable à celle des bestes, parce qu'elle n'est point contredite par la raison: ainsi les  
hommes brutaux ne sont pas plus paillards, parce qu'ils sont plus chauds; mais parce qu'ils  
sont plus brutaux. Les hommes brutaux s'adonnent plus frequemment au coit, non pas  
pour engendrer, mais pour assouvir leur appetit: & les sages le pratiquent, afin de ne s'y  
adonner & habiter. Ce qu'elles ont les testicules cachez, cela demonstre leur temperie  
froide, car il falloit qu'ils fussent mussez au dedans, parce qu'ils sont froids. Finalement  
nous leur accordons qu'elles amassent plus de sang, mais non pas qu'elles en engendrent  
dauantage; or elles en amassent plus à raison de leur temperature froide, qui ne peut  
diger & consumer les reliques & superfluites de l'aliment. Ioint aussi qu'elles ont  
le sang plus froid & plus crud. Concluons donc que les hommes sont en general  
plus chauds que les femmes, tant par leur temperature naturelle, que par l'accidentelle &  
acquise; sçavoir est à raison de leur maniere de viure & de la condition de leur exercice.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Des parties de la generation: De la semence & du sang.*

### CHAPITRE II.

*Les principes  
de la generation  
sont deux.*



**P** **VISQUE** (selon le témoignage du Philosophe) sont ce qui est engendré,  
est engendré de quelque matiere par quelque cause efficiente; les Anciens ont  
fort bien dit, que ces deux principes, la semence & le sang materiel  
concurroient à la generation des animaux parfaits. La semence est le prin-  
cipe par lequel, comme par la cause efficiente, la formation est parfaite, & du-  
quel, comme de la matiere, les parties spermatiques sont engendrées: & le  
sang est seulement matiere de la generation, & principe passif (qu'il me soit permis d'vser des  
termes des Escholes, parce qu'ils expriment mieux la chose) duquel, les par-  
ties charnuës sont engendrées, & tant les spermatiques que les charnuës, sont nourries &  
conseruées. La nature de ces deux principes estant tres- obscure, nous essayerons  
de

de l'expliquer en la maniere qui s'ensuit. La semence, qu'Hippocrate & Galien appellent tantost *geniture*, & tantost *sperme*, nonobstant qu'Aristote distingue quelques-fois ces deux noms, est diuersement définie par les Autheurs. Nous la définirons, *vn corps humide, chaud, écumeux & blanc, engendré aux testicules des restes de la dernière nourriture, & du mélange des esprits qui vaguent par tout le corps, pour la generation parfaite de l'homme*. Cette definition - cy exprime fort bien la forme, la matiere, la cause efficiente & la finale de la semence. L'humidité, la chaleur, la spumosité & la blancheur designent sa forme. Elle est humide & de puissance, & de consistance. Ctesias Medecin du Roy Artaxerxes se trompoit donc, en ce qu'il estimoit que la semence de l'Elephant se dessechoit en sorte qu'elle deuenoit semblable à l'ambre iaune. Or il falloit qu'elle fust humide, partie afin de pouoir estre facilement terminée par l'agent, & partie afin de contenir l'idée & forme spécifique de toutes les parties. Elle est chaude, afin de tirer au iour ces formes-là; car le froid n'entre pas en la generation, si ce n'est par accident. Elle est écumeuse à raison du mélange des esprits & du mouuement: d'où Venus nommée par les Poëtes *sphrodité*, est dite auoir esté engendrée de l'écume de la mer: & c'est à raison de la dissipation de ces esprits, que la masse de la semence diminueé aussi tost que sortie de ses vaisseaux elle vient à sentir l'air, là où la pituite & la morue qui ont peu d'esprits gardent long-temps leur quantité & gros-seur. Elle est blanche, tant parce qu'elle est élaborée aux testicules & vaisseaux spermatiques, la superficie interieure desquels est blanche; que pource qu'elle contient en soy beaucoup d'air & d'esprits; tellement qu'il ne faut pas croire Herodote, qui dit que les Æthiopiens auoient la semence noire. La matiere de la semence est double; c'est le residu de la dernière nourriture, & les esprits. Ce residu là est le sang, non pas altéré & blanchy aux parties solides, comme ont pensé les Anciens, ains rouge, pur & net, porté du tronc de la veine caue, par les veines spermatiques, aux vases preparans & aux testicules. De là vient que de ceux qui s'adonnent outre mesure à l'acte Venerich, & le font trop souuent, leur semence est quelquesfois sanguinolente, & quelquesfois aussi jettent iusques au sang tout pur. Et Soranus vouloit que la semence fust engendrée du sang, & c'est la raison pourquoy les Anciens appelloient les parens & cousins *consanguineos*, comme qui diroit *d'un meisme sang*. La semence est en-core engendrée d'une autre matiere, qui la rend feconde, c'est à sçauoir les esprits er-rans & diffus par tout le corps, lesquels contenans en puissance l'idée & forme de toutes les parties (car ils sont aërez & humides, receuans facilement les autres formes) sont portez par les arteres spermatiques aux vaisseaux labyrinthiques, à l'epididyme & aux testicules; où ils sont exactement meslez avec le sang, & des deux est fait vn seul corps, comme de la veine & de l'artere spermatique se fait vn seul vaisseau dans cet admirable en-lassement. Hippocrate a recognu cette double matiere de la semence, quand il l'appelle tantost ignée, & tantost aqueuse: elle est ignée à raison des esprits qui sont effor-tés; & à raison du sang & de la corpulence, elle est aqueuse. Nous auons dans Hip-pocrate vn fort beau passage, qui seruira pour l'éclaircissement de cette matiere. *L'a-me, dit-il, se glisse dans l'homme, ayant vne commodération de feu & d'eau*. Par l'ame, il entend la semence qu'il appelle ailleurs *animée*; par le feu, les esprits & la chaleur naturelle; & par l'eau, l'humidité alimentaire, à sçauoir le sang. *Le feu*, dit il, *meut tout par tout, & l'eau nourrit tout par tout*. Or la semence, eu égard à cette double matiere, tient lieu de principe materiel & d'efficient. De materiel, à raison de son corps épais & gros-sier, duquel les parties spermatiques sont engendrées; & d'efficient & formel, à rai-son des esprits dont elle est toute remplie. J'ay dit qu'elle est appelée principe effi-cient & formel, parce que la cause efficiente & la forme sont deux quant à la rai-son: mais elles ne different point de fait. Car la forme, entant qu'infuse par toute la matiere, fait estre la chose ce qu'elle est, appelée *eidos* & *ουσιον*, comme qui di-roit *forme* & *estre parfait*, mais entant qu'elle altere, meut, dispose, bastit & façonne la matiere, pour luy seruir de domicile propre & commode, elle peut estre dite cau-se efficiente & agente. La semence, eu égard à sa corpulence, découle seulement des vaisseaux; mais eu égard aux esprits qui courent & vagent par tout le corps, elle peut prouenir de toutes les parties. Voila donc les deux matieres de la semence, le sang & les esprits. Or elle est engendrée par les testicules seuls, car c'est à eux seuls que nous donnons la faculté d'engendrer la semence premierement & de soy; & aux vases spermatiques secondaiement, & par l'influence & irradiation d'eux. La der-niere par celle de nostre definition designe la cause finale de la semence; sçauoir est la generation de l'homme, & la nutrition des testicules. Il s'ensuit donc que cette de-

*Que c'est que la semence.*

*Sa forme. Comment humide.*

Arist. l. 3. de hist. anim. ca. 22. & l. 2. de gen. ani. c. 2.

*Pourquoy chaude.*

*Pourquoy escu-mée.*

*Pourquoy blanche.*

Arist. l. 3. de histor. anim. c. 22.

*Sa matiere. Le sang &*

*Les esprits.*

*La semence comment ignée. Comment aqueuse.*

*Beau passage d'Hippocrate au l. de diætæ. Exposition d'iceluy.*

*Comment la se-mence est prin-cipe materiel & efficient.*

*La forme & la cause efficiente comment disse-vent.*

*Comment la se-mence découle de toutes les parties du corps.*

*Les autheurs ou la cause effi-ciente de la se-mence.*

*La cause finale.*

La semence est double, l'une de l'homme, & l'autre de la femme. Comment elle diffère.

En chaque sexe deux sortes de semence selon Hippocrate au 1. de la diette.

finition est essentielle & parfaite. Au reste il y a (quoy que dient les Peripateticiens) deux sortes de semence; l'une de l'homme, & l'autre de la femme: car on trouue aussi bien en vn sexe qu'en l'autre les organes qui la preparent, élabourent & portent: ils ont tous deux vn semblable chatouillement aux parties honteuses en la copulation, & vn semblable plaisir. Mais la semence de l'homme a le premier principe de la generation, & celle de la femme le second. La semence de l'homme a le principe efficient plus puissant que celle de la femme, & neantmoins tant l'une que l'autre est seconde & puiffante pour engendrer. De rechef Hippocrate recognoit en chaque sexe deux sortes de semence; l'une plus puiffante & plus chaude, & l'autre plus debile & plus froide: il appelle celle-là masculine, & celle-cy feminine, du diuers meflange & de la predominacion desquelles il veut que les masles & femelles soient engendrez. Voila le premier principe de la generation.



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Qu'est-ce que Semence.

### QUESTION TROISIEME.

Les mots de geniture, sperme & semence, signifient vne mesme chose.

Au comment. sur l'Aphor. 6. 2. de la 5. section.

1. 2. de morb. Comment. in progn.

Arist. cap. 18. lib. 1. de la generation, des animaux, distinction entre geniture & semence.

Diverses definitions de semence.

Celle d'Hippocrate au 1. de la geniture.

De Pythagore.

De Platon.

D'Almecon.

De Zenon.

D'Epicure.

De quelques anciens.

D'Aristote. 1. de la generat. des anim.

chap. 18.

De Fernel, cap.

1. lib. 7. Physiolog.

Elles sont toutes voietées.



E l'epithete qu'Homere auoit accoustumé de bailler aux pieds des montaignes, quád il les appelle *polipyddacas*, c'est à dire ayant plusieurs sources, poura à bon droit estre decorée nostre dispute de la semence. Car elle sera fertile & arroufée de plusieurs sources de fontaines. Et afin que le tout se traite par ordre, nous expliquerons premierement, que signifie le mot de semence. Geniture, sperme & semence ne signifient qu'une mesme chose entre les Medecins. Hippocrate a écrit vn liuret, qu'il a intitulé de la geniture; & Galien deux, qu'il a inscrits du sperme. Hippocrate en son liuret appelle ordinairement la geniture, sperme, comme quand il dit: Il y a en l'homme, comme aussi en la femme vn sperme, c'est à dire, vne semence masculine & vne feminine. Et Galien en termes exprés: Nous appellons la sperme, goné & gonos, c'est à dire geniture. Le mot *thoros*, en Hippocrate signifie quelque fois la semence genitale & la geniture, comme quand il dit, la semence genitale (il vsc du mot *thoros*) luy sort en grande abondance, & liquide. Toute-fois Galien met difference entre *thoros* & *sperma*, parce que *thoros* signifie proprement l'excretion de la semence. Aristote met aussi distinction entre la geniture & la semence, parce que la geniture est vn ens imparfait & l'un des principes de la generation seulement: mais la semence est vn ens parfait composé des deux principes. Pour nostre regard, il ne nous importe si tu l'appelles geniture, sperme ou semence, combien que le nom sperme & semence soit plus frequent & vité, que celuy de geniture. Personne, au moins que ie sçache, n'a encore exprimé la nature de la semence par vne definition essentielle & parfaite. Hippocrate la definit, vne certaine portion, la meilleure, & la plus puissante de toute l'humeur qui est contenuë en tout le corps. Pythagore, l'écume du meilleur & plus louable sang. Platon, vne effluxion ou écoulement de la medulle spinale. Almecon, vne petite portion du cerueau. Zenon, l'esprit de l'homme, lequel ilietse avec les humeurs le retranchement d'une partie de l'ame. Epicure, vn fragment de l'ame & du corps. Quelques vns des Anciens la definissent, vn esprit chaud dans l'humide, mobile de soy, ayant la puissance d'engendrer vn corps semblable à celuy dont il prouient. Aristote la definit, l'excrement de la derniere nourriture des parties solides. Et quelquesfois, excrement vile. Et Fernel, ce dont prennent leur origine premierement les corps qui sont engendrez, selon nature, non pas comme de la matiere, mais comme du principe efficient du mouuement. Mais il n'y a pas vne de ces definitions, qui exprime la nature de la semence. Les cinq premieres sont tres-absurdes, & pourtant ie ne m'arrestteray point à les refuter. Celle d'Aristote declare bien la matiere de la semence, qui est le residu de la derniere nourriture: mais elle n'explique pas la forme, ny la cause efficiente d'icelle; & mesmes elle n'exprime pas toute la matiere, car elle est double, sçauoir est le sang & les esprits, ainsi que nous monstrerons incontinent. Et pourtant appeller la semence l'excrement de la derniere nourriture, est autant que si tu definissois, la semence estre du sang. Qu'y a-t'il, ie vous prie, plus absurde que cela? La definition de Fernel n'explique ny la forme, ny la matiere, & ne luy don-



ne que la faculté efficiente en la generation, encore qu'elle soit aussi principe materiel. Celle que nous allons bailler est (si ie ne me trompe) parfaite & accomplie de tous points. *La semence est vn corps humide, écumeux & blanc, cuit & élaboré par la seule faculté des testicules, des reliques de la dernière nourriture, & du mélange des esprits qui faict.*

*Definition de l'Auteur par-  
vient par tout le corps, & ce pour la generation parfaite de l'animal. Nous auons exposé en nostre Histoire toutes les particules de cette definition. Il ne reste plus, sinon que nous declarions icy vn peu plus exactement la matiere dont elle est engendrée. Or*

cette matiere est double, l'excrement de la dernière nourriture, & les esprits. Que ce soit vn excrement, Aristote l'enseigne par vne belle induction. Tout ce qui est contenu au corps, est ou partie du corps, ou aliment, ou colliquament, ou excrement. La semence n'est point partie du corps, ny aliment, ny colliquament; il reste donc qu'elle soit excrement. Elle n'est point partie du corps, car rien ne se fait d'elle, tandis qu'elle demeure au corps. Joint que si elle estoit partie du corps, autant de fois que l'animal iterroit de la semence, autant de fois il seroit mutilé. Elle n'est point aliment, car elle ne seroit pas chassée hors. Elle n'est point aussi colliquament, car la colliquation est contre nature, & la semence est quelque chose naturelle. Les choses grasses se liquescent dauantage. Or ceux qui sont fort gras, n'ont gueres de semence. La colliquation se fait de toute forte d'humide, & n'a aucun lieu propre à recevoir; la semence a ses propres vaisseaux & receptacles. La colliquation offense & endommage tousjours le corps, là où l'excretion de la semence est quelquesfois profitable. Il s'en suit donc que la semence est excrement. Mais quel? On trouue en tous animaux, qui sont leurs petits vians, deux sortes d'excremens; l'vn vile & selon Nature, & l'autre inutile. Le premier, comme enseigne Galien, est vtile à quelque chose, ou à nourrir le corps, ou à engendrer, ou à nourrir les petits. Le dernier cōme dissemblable, ne peut iamais estre assimilé pour nourrir le corps. Certuy-là est seulement superflu à raison de son abondance, & est dit excrement à cause de la seule quantité: mais certuy-cy est nuisible de toute sa qualité. Le chyle qui est engendré au ventricule, est agreable au ventricule, pendant qu'il le cuit & elaboure, mais il est en fin chassé dans les boyaux comme excrement. Ce qui estoit excrement au ventricule, est fait aliment au foye. Le foye rassasié du sang, enuoye ce qui reste comme superflu dans les grandes veines: ainsi l'excrement du foye, c'est à dire le sang qui luy est superflu, est fait aliment conuenable de toutes les parties. Les parties, & charnuës & solides, saoulées de ce sang, laissent le residu comme superflu dans les veines; ce residu est peu à peu attiré par les testicules, qui le changent finalement en semence. Et voila comment elle est dite estre excrement de la dernière nourriture, parce qu'elle est engendrée des restes de l'aliment des parties. Or ces restes-là, c'est le sang; non pas alteré ny blanchy aux parties solides; car il n'y a seulement que les vaisseaux spermatiques & les testicules qui donnent la blancheur à la semence; mais qui est porté rouge & pur du tronc de la veine caue par les veines spermatiques audits testicules. Vn argument & indice de cela, c'est que les enfans & les vieillards decrepites ne iettent point de semence, à cause qu'il ne leur reste point d'aliment superflu; ny ceux qui s'adonnent outre mesure aux actes Veneriens, lesquels la rendent bien souuent toute sanglante, n'estant encore en aucune maniere alterée par les vaisseaux spermatiques & les testicules. Il y a encore vne seconde matiere, dont la semence est engendrée, qui est la plus noble, & qui fait que les semences sont fécondes; à sçauoir les esprits portez par les arteres spermatiques aux testicules, lesquels estans de nature de feu & d'air, & vaguans par tout le corps contiennent en eux l'idée de toutes les parties; & non pas seulement la forme de l'homme ou de la femme, mais aussi la necessité fatale de viure & de mourir. C'est à raison de ces esprits, que la semence est dite *principe efficient & formel*. Car l'esprit est l'organe propre & immediat de Nature, par lequel cette excellente ouuriere estend les membranes, allonge les canaux, & les perce comme en soufflant dedans. Voila donc les deux matieres de la semence, le sang & les esprits; pour raison desquelles les Philosophes afferment la Nature de la semence estre double; l'vne aérée & écumeuse, & l'autre aqueuse & humide. La semence, entant qu'elle est aérée, ne se congèle point: mais entant qu'elle est aqueuse, elle se liquesce aussi tost qu'elle est exposée à l'air à raison de la dissipation des esprits dont elle est remplie. Aristote écrit aussi, que la semence est semblable à la pituite & à l'eau, non en espee, mais en couleur; car en vn autre lieu il refute ceux qui tiennent qu'elle est totalement aqueuse, parce qu'elle est blanche & de couleur semblable à l'eau, & qu'estant refroidie elle deuiant en eau. *La nature de la semence (dit-il) & de l'eau animal. 2.*

*La matiere de la semence est double.*

*Au lieu allégué.*

*Elle n'est point partie du corps.*

*Elle n'est point aliment, ny colliquament.*

*Elle est donc excrement.*

*Deux sortes d'excremens. Comment in aph. 39. lect. 5.*

*La semence comment dite excrement.*

*Les esprits qui sont en la semence.*

*La nature de la semence est double, aérée & aqueuse.*

*Au problème 51. de la 1. section.*

*1. 2 de gen. animal. 2.*



*Comment la  
double matiere  
de la semence  
est mēlée &  
ēlabourée.*

est fort diuerſe; car l'eau ne s'épaiſſi pas par la chaleur, comme la semence : & toutes choses aqueuses se figent & congelent par le froid, là où la semence exposée à l'air, s'humecte & liquesce. Cette double matiere se mēlange aux entrelassemens & anfractuositēz labyrinthiques, ausquelles la veine entre dans l'artere, & l'artere dans la veine, & font cette belle & si celebre anastomose des vaisseaux. Et tout ainsi que des deux vaisseaux de la veine & de l'artere se fait vn seul vaisseau, ainsi des deux matieres, du sang & des esprits vn seul corps. Le sang & les esprits ainsi mēlez, acquierent quelque commencement de semence en ces vaisseaux preparans, non pas tant par la propre & naturelle vertu des vaisseaux, que par l'influence & irradiation des testicules. Elle est puis apres ēlabourée & parfaite en l'ēpididyme aux testicules, par vne vertu qui leur est propre & particuliere : d'où elle est en fin chassée aux vaisseaux ējaculatoires, comme vne chose superfluē, & l'excrement particulier des testicules. De ces choses chacun voit manifestement, que la semence feconde & prolifique ne prouient pas de toutes les parties du corps : mais des testicules seuls ; comme nous monstrerons amplement en la question suiuiante.

*Sçauoir si la semence prouient de toutes les parties du corps.*

### QUESTION QUATRIESME.

*Opinion d'Hippocrate au lin. de la maladie sacrée, & des airs, lieux & saux, que la semence prouient de toutes les parties.*



*Confirmée par quatre raisons. La premiere, La deuxième, La troisième, La quatrième,*

*Et vne belle Histoire.*

*Est refusée par Aristote au 1. lin. de la generation des animaux, c. 17. & 18. & par Fernel au 7. lin. de sa Physiol. c. 2. Response à la premiere raison.*

*La vraye cause de la volupé en l'acte Venerien.*

*A la deuxième.*

*A la troisième.*

Le se presente icy vn beau champ pour disputer, où ie me veux vn peu esgayer, & donner carrière. Les Anciens ont tenu que la semence découloit de toutes les parties du corps ; & entre les autres nostre Hippocrate, quand il veut qu'elle prouienne de tout l'humide qui est contenu au corps : Et en vn autre lieu, il escrit en termes exprés, qu'elle vient de toutes les parties, la saine des saines, & la malade des malades, & que c'est la raison pourquoy les manchots engendrent des manchots, les chauues des chauues, & les spleniques on ratteleux, des spleniques, &c. Cette opinion se peut confirmer par quatre raisons. 1. En l'acte Venerien tout le corps reçoit du plaisir, & frétilant de volupé souffre comme vne conuulsion : A cette cause Democrite appelloit le coit *vne petite epilepsie*. 2. Les boiteux engendrent des boiteux, & les manchots des manchots : & de là viennent les maladies hereditaires. 3. Ceux qui s'adonnent démesurément aux combats & exercices de Venus, s'eneruent, amaigrissent & deuiennent tabides. 4. Les enfans ressembloit entièrement à leurs parens. Nous lisons vne Histoire fort memorable d'un enfant de Chalcedoine, lequel apporta du ventre de sa mere, au bras droit, les signes & marques qui auoient esté empreintes au bras droit de son pere : Mais Aristote & Fernel refutent cette opinion par plusieurs bons argumens, lesquels ie passeray sous silence, afin d'ēuiter prolixité, & renuoyant le Lecteur curieux ausdits Auteurs, ie me contenteray de satisfaire aux raisons alleguées. La raison tirée du plaisir & du chatouillement qu'on sent par tout le corps en l'acte Venerien, est nulle : car quand vne partie nous demange, tout le corps s'en sent chatouillé, combien qu'il n'y ait qu'une seule partie où soit la demangeaison. D'ailleurs, si on sentoit le plaisir & la volupé, parce que la semence découle peu à peu de tout le corps, on ne le sentiroit point par tout le corps tout à coup, mais peu à peu, & à mesure qu'elle découleroit d'une partie en l'autre : car il n'est pas croyable qu'elle découle en vn moment de toutes les parties du corps aux testicules & vaisseaux ējaculatoires. Nous reconnoissons donc vne autre cause de cette volupé, dont tout le corps frétille en la copulation : sçauoir est la semence tres-chaude, écumeuse & toute pleine de chaleur & d'esprits, laquelle chatouillant tout à coup par son mouuement les parties genitales douées d'un sentiment tres-exquis, & excitant comme vne demangeaison, attire tout le corps en sympathie. Car tout ainsi qu'une membrane estant affectée, toutes les parties membraneuses sentent douleur ; ainsi la même membrane estant chatouillée, tout le corps frétille, & est esmeu du même chatouillement. Que les boiteux engendrent des boiteux, & les manchots des manchots, il n'est pas tousiours vray : car plusieurs manchots engendrent des enfans parfaits & accomplis de tous leurs membres : & ceux à qui on a coupé les oreilles n'engendrent pas des enfans essorillez. Quant à ce que tout le corps deuiet enerué & tabide par le coit démesuré, cela arriue parce que l'usage immodéré de Venus epuise les restes de l'aliment, & les esprits, tellement que les autres parties qui sont frustrées de leur nourriture, ne font

que languir & amaigrir. C'est ce qui a induit Auicenne à escrire, que l'evacuation de la semence debilitte de corps quarante fois plus que celle du sang. Finalement ce qu'ils alleguent de la semblance des enfans est d'une plus haute contemplation, ainsi que nous ne monstrerons en son lieu. Cependant toute-fois ie leur feray cette responce, que la similitude ne procede pas tant de la matiere epaisse de la semence, que de la faculté formatrice, qui est implantée en toutes les parties du corps, & communiquée en fin à la semence & aux testicules par les esprits influens, qui ont vne grande affinité avec ceux qui sont implantez en la substance des parties solides. Chassons donc des escholes cette vieille opinion, qui soustient que la semence prouient de toutes les parties du corps.

Il y en a d'autres qui deriuent la plus grande partie de la semence du cerueau & de la moëlle de l'espine. Nous appuyerons leur opinion d'autoritez, d'exemples & de raisons. Hippocrate escrit au liure de la geniture, que la semence descend du cerueau aux lombes & de la moëlle dorsale, & de la aux reins, & des reins passent par le milieu des testicules aux parties genitales. Il escrit aussi ailleurs, que les veines nommées ingulaires, descendent d'un costé & d'autre de la teste aux testicules, & qu'elles y portent la semence. Il donne donc deux chemins à la semence pour aller du cerueau aux testicules : sçauoir est la moëlle de l'espine, & les veines qui sont derriere les oreilles. Platon definit la semence vn escoulement de la moëlle de l'espine, & Alcmeon vne petite portion du cerueau, d'où le vulgaire croit que les cerueaux & les moëlles des os seruent pour engendrer quantité de semence. Nous trouuons dans nostre Hippocrate de tres-belles Histories, conformatiues de cette opinion : l'vne est des Macrocephales, & l'autre des Scythes. Il y eut jadis entre certains peuples de l'Europe des Macrocephales dont on faisoit grand estat : car ceux d'entr'eux qui auoient la teste longue estoient tenus pour nobles & genereux. Les nourrices auoient donc de coustume de presser avec des bandes les testes des enfans nouveau-nez afin de les allonger, & aduint finalement que les testes qui au commencement estoient telles par coustume, deuiendrent longues de nature & de conformation : & que les Macrocephales (c'est à dire qui auoient la teste longue) engendroient des Macrocephales. Or les Scythes n'ayans aucun art ny adresse de monter à cheual, & cheuauchans sans estriers, estoient quasi tous vexez de la sciatique, & pour remedier à ce mal ils se faisoient ourir les veines qui sont derriere les oreilles, & ainsi ils deuenoient steriles. La cicatrice venant à fermer (comme l'interpretoient quelques-vns) les chemins à la semence qui descendent du cerueau. A cette histoire vn certain Iurifconsulte faisant parauanture allusion, escrit *vn'on couppoit les oreilles aux larrons, de peur qu'ils n'engendrassent des larronneaux*. Il s'ensuit donc que la meilleure partie de la semence prouient du cerueau & de la moëlle de l'espine. Cela se peut confirmer par quelques legeres raisons.

1. Le cerueau, la moëlle de l'espine, & les yeux, se sentent principalement debilittez par le coït, & souuent par vn des excès Veneriens immoderez, arriue (comme Hippocrate remarque) vne phthise dorsale, qu'il appelle *Blas roïnai*. Albert le Grand raconte, qu'auyant ouuert la teste à vn certain ioieur de farces, qui auoit esté fort lascif & paillard, on ne luy trouua qu'une bien petite portion de cerueau. 2. Le coït immodéré fait deuenir les hommes chauues; ce qui prouient du defect de l'humeur chaude & grasse, qui a esté consommée par le coït excessif. Et personne (dit Aristote) ne deuit chauer auant l'usage des plaisirs Veneriens. Cela fut reproché vn million de fois à Cesar lors qu'il triomphoit à Rome, apres auoir subiugué les Gaules:

*Bourgeois Romains, vos femmes gardez bien :  
Nous amenons vn chauce grand rusien.*

Plusieurs donc persuadez par ces raisons, histoires & autoritez, sont d'opinion que la semence decoule du cerueau aux testicules.

Or pour dire librement ce que j'en pense, ie confesse, qu'Hippocrate a eu vn esprit fort heureux, & totalement diuin, lequel (comme escrit Mactobe) n'a iamais seueu se tromper, ny estre trompé. Il le faut toute-fois excuser en cecy, parce que l'art de dissquer les corps, estoit encore fort grossier & presque inconnu de son temps: c'est pourquoy il a escrit plusieurs choses touchant l'Anatomie, qu'il est impossible d'entendre & d'expliquer. Il n'y a point, croyez-moy, de conduits apparens qui aillent du cerueau, ou de la moëlle dorsale aux testicules, si ce n'est parauanture quelques petits

*Hippocrate enuise.*

*Il n'y a point de chemins qui aillent du cerueau aux testicules.*

*La cause de la  
sterilité des Scy-  
thes n'est pas la  
section des veines  
de derriere  
les oreilles.*

nerfs, qui portent seulement les esprits & non la semence : il n'y a point aussi de veines qui aillent de la jugulaire externe aux testicules, si ce n'est d'autant que toutes les veines sont continuës. C'est donc vne absurdité d'estimer que la semence élaborée & parfaite, soit portée du cerueau par les veines qui sont derriere les oreilles aux testicules. Pour le fait de ce qu'ils obiectionnent des Scythes, lesquels s'estans faits ouvrir les veines qui sont derriere les oreilles, deuenoient steriles : Ils ont (si ie ne me trompe) ignoré la vraye cause de cette sterilité. Aucuns ont estimé que la cicatrice qui se faisoit sur l'ouuerture des veines fermoit le passage à la semence. Auicenne a voulu que cela se fist à raison que le chemin estoit fermé à l'esprit animal : & les autres pensent qu'en ouurant la veine on coupoit aussi l'artere, & ainsi que l'esprit vital estoit empesché de monter au cerueau. Mais toutes ces raisons sont tres-ineptes & peu Anatomiques : car les veines & les arteres qui sont derriere les oreilles, ne sont qu'externes : il y a les vaisseaux internes qui sont beaucoup plus gros, qui entrent par les trous du crane pour arrouser le cerueau, par lesquels la semence découleroit bien plustost, que par les externes qui ne touchent en aucune sorte au cerueau. Mais accordons leur que la semence soit portée par ces veines externes, la cicatrice pourroit elle bien fermer le chemin à la semence & aux esprits ? Rien moins. Car si elle n'empesche pas que le sang plus grossier ne passe & repasse aisément par ces vaisseaux, comment empeschera-t'elle que la semence qui est toute pleine d'esprits, n'y puisse aussi passer librement ? Il faut donc rechercher vne autre cause de la sterilité des Scythes, que l'empeschement des chemins. Nous en recueillons trois du mesme Hippocrate.

*L'Auteur en  
reconnoist trois.*

*Vne frequente  
equitation,*

1. Vne frequente equitation. 2. La douleur, ou goutte sciaticque. 3. Et vne demesurée profusion de sang. Aller souuent à cheual debilitte les lombes, les reins & les vaisseaux spermatiques : Or les Scythes cheuauchoiënt continuellement & sans estriers. Or que d'aller souuent à cheual les rendist steriles, Hippocrate l'enseigne quand il dit, *entre les Scythes les plus riches & nobles estoient plus subiets à cette indisposition que n'estoient ceux de basse condition ; & que ceux qui excelloient en noblesse & en force, souffroient ces chofis, parce qu'ils alloient souuent à cheual, & que les pauures estoient moins subiets, parce qu'ils meno-  
nauchoiënt pas si ordinairement.* Pour aller souuent à cheual ils estoient vexez de la sciaticque qui est la seconde cause de leur sterilité. Car il n'y a rien qui debilitte tant le corps, & qui outre la foiblesse, corrompe tant les humeurs, que la douleur. Or pour guarir cette douleur sciaticque, ils se faisoient ouvrir les veines qui sont derriere les oreilles, desquelles ils laissoient couler vne tres-grande quantité de sang, & voila la troisieme cause. Car par vne euacuation demesurée de sang, qui est le thesor de la Nature, le cerueau partie noble est refroidy, en la sympathie duquel le cœur & le foye sont incontinent attiréz : qui rendoient leur semence aqueuse, sterile & infecunde : car les parties nobles sont iointes entr'elles d'une alliance si estroite, que l'une d'icelles venant à manquer toutes les autres defaillent semblablement. Que leur cerueau fust refroidy par vn flux de sang immodéré, Hippocrate l'explique en ces mots. *Quand la maladie commence, ils se font ouvrir les veines qui sont derriere les oreilles, & apres auoir perdu beaucoup de sang, ils s'endorment de foiblesse.* D'où on peut voir, que la cause de la sterilité n'estoit pas l'empeschement des chemins, mais vne frequente equitation, vne douleur sciaticque, & le refroidissement du cerueau par vne perte demesurée de sang.

*Vne douleur  
sciaticque,*

*Et vn refroidis-  
sement de cer-  
ueau à raison  
d'une profusion  
immoderée de  
sang.*

*Solution de ce  
qui a esté alle-  
gué des Macrocephales.*

*L'opinion  
d'Empedocles  
recitée par Galien.  
2. d. semine 3. & par Aristotele.  
de generat. animal.  
18.*

*L'opinion de  
ceux qui ven-  
lent que la se-  
mence prouien-  
ne seulement  
des parties soli-  
des.*

Ce qu'on allégué des Macrocephales, démontre veritablement que la formatrice influë du cerueau aux testicules : mais cela ne prouue pas, que la semence blanche & seconde en découle aussi : De ce que le cerueau & la moëlle de l'espine sont principalement offenséz par le coit, nous disons que cela arriue, parce que leur substance molle resiste moins à l'attraction des testicules : & qu'elle est plustost espuisée ; quo n'est celle des autres parties plus solides. Adiouste que le cerueau est à l'extremité du corps, & que l'attraction des testicules cesse & finit là. Empedocles (comme écrit Galien) nioit que la semence decoulât de toutes les parties, mais il vouloit que chacun des engendrants en fournist la moitié seulement, & que les plus nobles parties vinssent du pere, & les moins nobles de la mere : Mais il n'est ja besoin de nous arrester à refuter ces résueries. Il y a eu encores vne quatrième opinion, qui tenoit que la semence blanche & seconde prouenoit de toutes les parties solides, & que d'icelles elle regorgeoit par les petites veines dans les grandes, & nageoit comme vne petite nuée sur les autres humeurs, d'où elle estoit finalement attirée par les testicules : mais ils ont esté refutez par Aristote & Galien aux lieux alleguez. Le Prince des Arabes



Auicenne ſouſtient que la matiere de la ſemence procede des trois parties nobles, du cerueau, du cœur & du foye, & a eſté ſuiuy de la plus part des Modernes. Et cette Philoſophie n'a pas meſmes eſté inconnuë aux Poëtes, mais ils l'ont couuerte, comme vne choſe ſaincte & ſacrée du voile obſcur de quelques fables, de peur qu'elle ne fuſt commune au vulgaire, & contaminée & auilie ſ'il venoit vne fois à la manier: car ils penſoient commettre vn grand crime, lors qu'ils diuulguoient temerairement les ſecrets & myſteres de la Philoſophie. Ils ſeignoient donc que Mars & Venus couchés enſemble furent veus par Mercure, Neptune & Apollon. Apollon les éclairoit par ſes rayons: Or par Apollon ils entendoient le cœur, l'affinité duquel avec le Soleil eſt ſi grande, qu'ils appelloient le Soleil le cœur du monde, & le cœur le Soleil de l'homme. Neptune auquel eſt eſcheu en pottage la charge & le gouuernement de la mer & des eaux, repreſentoit le foye, fontaine de l'humeur gracieuſe: & par Mercure fin & ingenieux, eſtoit deſigné le cerueau. Ces trois principes aſſiſtoient donc à l'embracelement de Mars & de Venus, c'eſt à dire à noſtre procreation.

Nous auons iuſques icy recité les diuerſes opinions, tant des Anciens, que des Modernes, touchant cette queſtion: il reſte que nous declarions maintenant la noſtre en peu de paroles. Nous diſons donc que la ſemence, c'eſt à dire ce corps humide, écumeux & blanc, qui eſt fait du meſlange du ſang & des eſprits, ne vient que des teſticules ſeuls: & nions que la faculté ſeminifique ait eſté donnée à d'autres parties, qu'aux teſticules & à leurs vaiſſeaux. Et la matiere de la ſemence eſtant double, le ſang & les eſprits, nous croyons que le ſang rouge, & qui n'a eſté en aucune ſorte alteré aux parties ſolides, découle ſeulement des veines: mais que les eſprits aërez, tres-fubtils, prompts & legers, errans par tout le corps, & contenans en eux, à raiſon de la familiarité qu'ils ont avec ceux qui ſont implantez, l'idée de toutes les parties, & portans la faculté formatrice, influent de tout le corps aux teſticules. Et en cette maniere on pourra parauanture accorder, que la ſemence prouient de toutes les parties du corps. Mais quelqu'un demandera, ſi elle ne vient que des teſticules ſeuls, comment eſt-cé qu'eſtans ſi petits ils en peuuent engendrer vne ſi grande quantité? le reſponds que Nature a fort bien ordonné, que les parties qui ſont des actions officielles & communes, n'attirent pas ſeulement l'aliment qui leur eſt propre & neceſſaire, mais auſſi tant & en telle quantité, qu'il y en a ſuffiſamment pour d'autres vſages. Ainſi le foye attire plus de ſang par les veines du meſentère, qu'il n'en conuertit en ſa propre ſubſtance. Le cœur engendre des eſprits en tres-grande abondance, non ſeulement pour ſoy, mais pour tout le corps. Les teſticules donc, parties qui ont vne action officielle, & les premiers organes de la generation, attirent plus de ſang, qu'il ne leur en faut pour leur nourriture particuliere, & travaillent perpetuellement à faire de la ſemence.

*Celle d'Auicenne. Belle mythologie.*

*Celle de l'Antique: qu'elle prouient des ſeuls teſticules.*

*Queſtion.*

*Solution.*

*Sçauoir ſi les femmes iettent de la ſemence.*

# QUESTION CINQUIESME.



Es Peripateticiens & les Medecins diſputent fort touchant la ſemence des femmes: Cette controuerſe a eſté fort doctement agitée par Galien. Nous ferons icy comme vne recapitulation des choſes qui ont eſté bien au long expliquées par luy, & départirons toute cette diſpute en trois. 1. Nous propoſerons les raiſons des Peripateticiens. 2. Nous éclaircirons l'opinion des Medecins. 3. Finalement nous reſpondrons à toutes les raiſons des aduerſaires. Ariſtote pour prouuer que les femmes n'ont, ny ne iettent point de ſemence, ſe fert de ces raiſons. 1. C'eſt vne abſurdité de penſer que la femme faſſe deux excretions tout à la fois, ſçauoir eſt de la ſemence & du ſang. 2. Les femmes ſont ſemblables de voix, de poil & d'habitude de corps aux enfans: or les enfans n'engendrent point de ſemence. 3. Les femmes conçoient quelqueſois ſans volupté & ſans volonté. ( A ce propos Auerhoës raconte qu'une certaine femme conçut en vn bain. ) 4. La femme eſt vn maſle imparfait, n'ayant aucune faculté agente, mais paſſiue ſeulement. 5. Si les femmes iettoient de la ſemence, puis qu'elles ont l'autre principe de la generation, à ſçauoir le ſang, elles pourroient engendrer ſans la compagnie de l'homme. Voila les raiſons des Peripateticiens. Les Medecins prouuent au contraire par des raiſons meilleures & plus fortes, qu'el-

*En ſeſſion de la ſemence, & au 14. de l'usage des parties.*

*Opinion d'Ariſtote au 2. liur de la gener. des animaux, ch. 4. conſirmée par ſes raiſons.*

*La première. La ſeconde. La troiſième. 1. collig. cap. 10.*

*La quatrième. La cinquième.*



*L'opinion des Medecins, confirmée par les autorités d'Hippocrate, au lieu de la geniture, & au 1. livre de la diete. D'Arifstote 10. de hist. anim. c. 2. & 3. De Galien aux lieux alleguez. Et par six raisons.*

*La premiere.*

*Subterfuge des Peripateticiens.*

*La seconde.*

*La troisieme.*

*La quatrieme.*

*La cinquieme.*

*La sixieme.*

*Quelques Peripateticiens admettent la semence, femi-*

les iettent de la semence : Hippocrate ne veut pas seulement qu'elles ayent de la semence, ains mesme que chaque sexe en ait de deux sortes : l'une plus puissante, & l'autre plus debile. Aristote est aussi contraint de confesser, que le melange des deux semences est necessaire à la conception. Galien s'esgaye tellement sur ce sujet ; & en discourt si pertinemment, qu'il emporte tout l'honneur que la posterité en eust pûesperer. Nous prouverons par des demonstrations irrefragables, que la femme engendre de la semence. 1. C'est chose dont les Philosophes & les Medecins sont d'accord entr'eux, *Que Nature ne fait rien temerairement ny en vain* : Or tous les organes dediez pour engendrer, elaborer & porter la semence se trouvent aux femmes : Chacun peut voir quelle est la consequence de cet argument. Les vaisseaux qui la preparent sont quatre, deux veines & deux arteres. Ceux qui l'elaborent & la cuisent, sont les testicules. Ceux qui la portent sont les deux vaisseaux ejaculatoires. Or toutes ces parties (au rapport de tous les Anatomistes) se trouvent aussi bien aux femmes, qu'aux hommes. Je sçay que les Peripateticiens respondent, que ce qui est contenu en ces vaisseaux est aqueux, sereux & crud, & non pas cuit ny elaboré : & que les testicules donnent un usage semblable aux femmes, que sont les mammelles aux hommes. Mais que chacun voye comment ils se trompent pauvrement. Si ces vaisseaux preparans ne sont seulement que contenir une humeur crüe & sereuse, pourquoy est-ce qu'ils ont tant de plis & replis, tant de tours & destours, & tant d'anfractuosités ? Car Nature ne fait jamais ces entrelassemens en aucune partie, sinon pour quelque elaboration nouvelle. Adiouste que si ces vaisseaux-là ne rendent rien qu'une humeur aqueuse & sereuse, pourquoy la veine spermatique entre-t-elle dans l'artere, & des deux n'en est-il fait qu'un seul vaisseau comme aux hommes ? N'est-ce pas afin que les deux matieres de la semence se meslent ensemble, & que du sang & des esprits il ne s'en fasse qu'un seul corps ? Or la raison des testicules aux femmes, & des mammelles aux hommes est fort dissemblable : car les mammelles ont esté données aux hommes pour l'ornement & la defense ; mais les testicules des femmes sont sans usage, s'ils ne sont destinez pour elaborer & cuire la semence. Les mammelles des hommes ne sont point glanduleuses, & n'engendrent point de lait ; mais les testicules des femmes sont glanduleux, & leur substance est friable & cauerneuse comme aux hommes. Outre plus, pourquoy les femmes ont-elles les vaisseaux ejaculatoires qui se rendent des testicules au costez de la matrice (on les appelle cornes) plus entortillez que les hommes, n'est-ce pas afin que la biefuete du chemin soit recompensée par la diuersité & multitude des entrelassemens ? Qu'estoit-il besoin d'un si grand artifice pour l'ejaculation d'une humeur crüe & sereuse ? Cette demonstration est neantmoins tres-puissante, elle est encore renforcée par celle qui suit. 2. C'est une chose tres-certaine, que les femmes en la copulation iettent quelque chose, d'où procede leur plaisir & chatouillement. Or ce qu'elles iettent, ou c'est du sang, ou quelque humeur subtile & sereuse, ou de la semence elaborée & parfaite. Que ce soit du sang, personne ne le dira, s'il n'est sans iugement : car quand elles ont leurs mois, elles ne sentent chatouillement ny plaisir aucun : au contraire plusieurs d'entr'elles sont affligées de cruelles douleurs. Que ce ne soit pas une humeur crüe ny sereuse, la composition admirable & les entrelassemens des vaisseaux le conuainquent manifestement. Il reste donc que ce soit quelque chose bien elaborée & parfaite. Que ce soit de la semence, sa couleur blanche, son épaisseur & l'abondance des esprits desquels elle est remplie, le declarent suffisamment. 3. Si on fait dissection des femmes qui ont fait long-temps trefue avec Venus, on verra qu'elles ont les testicules & vaisseaux spermatiques tous pleins de semence. 4. Quoy ? celles qui sont d'une complexion fort amoureuse, & qui se sont longuement abstenues du coit ne iettent-elles pas la nuit en songeant de la semence en grande abondance. 5. Et les femmes ne sont-elles pas bien souuent vexées de la gonorrhée & du priapisme, aussi bien que les hommes ? Et qui est encore plus, quand elles ont les parties qui seruent à la generation remplies de semence, elles sont quelquefois tellement piquées des aiguillons de cet appetit, qu'elles en deviennent furieuses & comme enragées ; & si tost que cette semence est deschargée, elles s'adoucisent & perdent cette alienation & furie. 6. L'experience nous apprend aussi tous les iours que les animaux chastez (j'entends icy parler des femelles) ne desirent plus le masle, & qu'en les chastrant on leur oste avec les testicules les esclans & ardeur de la generation. L'opinion des Medecins a (sans doute) semblé à quelques Peripateticiens estre fondée sur de si fortes raisons, qu'ils ont esté contraints de confesser que les femmes ont de la semence : mais afin qu'il ne semblât

point qu'ils eussent abandonné le party de leur Maistre, ils ont dit que cette semence est sterile, & n'a aucune faculté d'agir. Ils donnent donc toute la faculté d'engendrer au mâle, & comparent l'homme à l'artisan, & la femme au bois, & veulent que l'homme baille l'ame & la forme, & la femme la matiere seulement. Les Princes de cette secte sont Auerhoës & Albert le Grand. Car (disent-ils) puis qu'en toute nature il faut que quelque agent que ce soit, aye vn patient qui luy corresponde, comme escrit Aristote; il y a de l'apparence que la faculté passive a esté donnée à la femme pour correspondre à la faculté active de l'homme: & de fait, recevoir & concevoir la semence, porter & nourrir l'enfant monstrent la faculté passive de la femme. Ils pensent par cette inuention eschapper les coups des Medecins, encorés qu'ils s'enferment plus fort, & plus auant. Car ietter de la semence blanche, écumeuse & cuite, c'est tout autant qu'auoir quelque vertu efficiente. Car les esprits portez par les artères spermatiques, & meslez exactement aux entrelassemens labyrinthiques avec le sang, demeureront-ils oysieux en la premiere conformation? ou bien les parties spermatiques seront-elles engendrées d'iceux comme de la matiere? La semence de la femme aura donc quelque faculté active en la generation, mais plus foible & debile que celle de l'homme; parce qu'elle est moins chaude, & n'a pas tant d'esprits. L'apporteray vn ou deux argumens de Galien, pour monstrier la fecondité de la semence de la femme. 1. Que les enfans ressemblent parfois au pere, & parfois à la mere, c'est chose cogneuë à tout le monde. Cette similitude vient ou de la semence, ou du sang menstruel. C'en'est pas du sang seul, parce qu'ils ressembleroient toujours à la mere; ny de la seule semence du pere; parce qu'ils seroient tousiours semblables au pere: il s'en suit donc que c'est d'vne cause commune qui procede de l'vn & de l'autre: Or cette cause commune c'est la semence. Les Peripateticiens respondront, que les enfans ressemblent quelquesfois à leurs ayeuls ou bisayeuls, lesquels n'ont rien contribué ny auiement ny passiuement à la generation. 2. Mais ie ne voy pas ce qu'ils peuuent respondre aux maladies hereditaires. La femme sujette à la goutte, à l'épilepsie ou au calcul, engendre des enfans gouteux, epileptiques ou calculeux: non pas à raison du vice du sang: Car qui a iamais dit que le sang menstruel continst en soy l'idée de toutes les parries? vn sang impur pourra bien rendre l'enfant debile & maladif. Mais d'imprimer aux roignons ou aux iointures vne indisposition d'engendrer la grauelle, ou d'estre subjets à la goutte, cela n'a esté donné qu'à la semence, qui contient en soy la necessité fatale de viure & de mourir. 3. Mais aussi & la formation & la distinction de l'espece, se fait par la semence, & non par le sang. Car la matiere, entant qu'elle est matiere, ne peut pas changer l'espece. Or le fœtus pour le regard de l'espece, ressemble plustost à la mere qu'au pere. Car si vn bouc couure vne brebis, il engendre (dit Athenée) vne brebis qui a la laine plus dure; si c'est vn belier qui couure vne chèvre, il engendre vne chèvre qui a le poil plus mol. D'où s'en suit qu'il procuiet quelque vertu formatrice de la mere, laquelle n'est pas contenue au sang, ains en la semence. Mais il semble que le passage de Galien fait contre nous, où il denie la faculté procreatrice à la semence de la femme. La femme (dit-il) a cause qu'elle est plus froide que l'homme, contient dans ses parastates vne humeur crüe & serense, laquelle ne sert de rien à la generation, & parant ayant disia fait son office elle est chassée hors, & vne autre est attirée dans la matrice, sçauoir est la semence de l'homme. Mais il faut interpreter ce passage en disant: Que la femme outre la semence a encorés vne autre humeur aqueuse, qui luy baille du plaisir, la chatouille & l'arrouse: Mais qu'elle ne sert de rien à la generation. Car voycy comme il en parle vn peu apres: Mais au coist elle conte joudain, ensemble avec la semence, & pour cette cause elle donne vn fruitement de soy: Mais hors du coist, elle sort peu à peu, & par fois sans qu'on la sente. Concluons donc que les femmes iettent vne semence qui a quelque vertu active. Les vsages de cette semence, selon Galien, sont diuers. 1. Pour la generation; car par icelle iointe à celle de l'homme, comme par vn maistre achite, sont figurées les parries; & d'icelles comme de la matiere, sont engendrées les membranes qui enveloppent le fœtus. 2. Pour seruir de nourriture à celle de l'homme, qui est plus chaude. Car selon Hippocrate tout chaud est nourry d'un froid moderé. 3. Pour arrouser les parois de la matrice; Car toutes les parties d'icelle ne pouuoient pas estre humectées par la semence de l'homme. 4. Pour ouurir & eslargir (comme veut Galien) le col de la matrice. Argentier se moque de ces vsages, parce que rien ne se nourrit, s'il n'a vie; Or la semence ne vit point; puis apres l'ejaculation de la semence de la femme ne se fait pas aux costez de la matrice; parce que la matrice de la femme n'a pas les cornes, comme ont celles

*mine, mais ils nient qu'elle soit seconde.*

*Au lieu allégué.*

*l. 3. de anima.*

*L'Authent prouue que la semence de la femme a la vertu efficiente.*

*Raison premiere de Galien.*

*Raison seconde.*

*Raison troisieme.*

*l. 4. de vsu part.*

*Interpretation du passage de Galien.*

*Les vsages de la semence de la femme selon Gal. l. iij. de l'usage des parties chapitre 11. Le premier, Le second, l. de aliment. Le troisieme, Le quatrieme.*

des bestes. Mais ces raisons sont ridicules. Car la semence qui est animée de puissance, estant receuë en la matrice, & réueillée par la chaleur d'icelle, exerce aussi tost les fonctions de l'ame, & forme & articule les parties; Or il n'y a rien d'animé, qui n'ait quant & quand vie. La semence vit donc, mais à la maniere des plantes. Quand Galien escrit, que *la semence de l'homme se nourrit de celle de la femme*; il n'entend pas vne parfaite nutrition, qui se fait par assimilation: Car parce que la semence de l'homme est plus chaude & plus épaisse, il falloit qu'elle fust contemperee & détrempée par celle de la femme, qui est plus froide & plus aqueuse. Ainsi les esprits sont dits se nourrir de l'air; *Ainsi tout chaud*, selon Hippocrate, *est nourry d'un froid moderé*. Quel'ejaculation de la semence de la femme se fasse aux costez de la matrice, c'est chose qui est tres-notoire. Ces choses ainsi posées, il ne reste plus, sinon que nous refusions les raisons des aduersaires. Nous ne voulons pas que cette double excretion & emission de semence & de sang se face tout à la fois, mais en diuers temps, sçauoir est de la semence en la copulation & conception; & du sang apres la premiere delineation des parties spermatiques. La raison des femmes & des enfans n'est point semblable: Car aux enfans il ne reste point de sang superflu, dont la semence puisse estre engendrée, parce qu'une partie du sang est employée à la nutrition, & l'autre à l'accroissement: Mais aux femmes le sang surabonde en tres-grande quantité. Celles qui conçoient sans delectation ont la matrice mal disposée. A l'histoire d'Auerhoës, nous respondons que c'est vne fable. Que la femme ne soit pas vn homme imparfait, mais vne perfection de l'espece, nous l'auons monstré cy-dessus. A la raison d'Aristote qui semble la plus forte de toutes, ie réponds que bien que la femme contienne en soy la matiere & la cause efficiente de la generation, que neantmoins elle ne peut engendrer vn fœtus parfait sans le congrez de l'homme, parce que sa semence est trop debile & trop froide. Ainsi les œufs sans germe que les poules font sans l'aide du cog, ont bien la figure d'œufs, mais ils sont infeconds. Nous remarquons aussi que ceux que les coqs ponnent, ne sont pas seconds. Il s'ensuit donc que la semence du male & de la femelle est requise à la generation. Je n'approuue pas la response de Valeſius qui dit, si la femme est de temperature froide, que la semence qu'elle ietto est trop debile pour pouoir former les parties toute seule: & si elle est plus chaude, que la semence est seconde à la verité, & a assez de force de soy mesme, mais qu'elle n'a pas de sang superflu pour nourrir la semence conceuë & formée en la matrice. Il dit donc que la femme de complexion tres-chaude peut engendrer sans la compagnie de l'homme, mais qu'elle ne peut nourrir ny paracheuer ce qu'elle a conceu. Que si cela estoit vray, il y a telles de ces femmes vigoureuses, qu'on appelle communément *hommes-fes*, si chaudes, qu'elles auroient souuent des auortemens & vuidanges, sans auoir eu compagnie d'homme, & on auroit quelquefois remarqué la geniture desia toute formée s'estre écoulée au septième iour; en laquelle on auroit pû voir l'esbauchement des parties nobles, & les premiers traits de toutes les parties spermatiques. Car ce sont là les ourrages de la semence seule, & non pas du sang, lequel ne fournit rien à la formation & distinction des parties, & n'affluë point en la matrice, sinon apres que la delineation des parties spermatiques a esté encommencée.

L' Auteur  
respond aux  
raisons des Pe-  
ripateticiens.  
La premiere.

La seconde.

La troisieme.

La quatrieme.

La derniere.

1. Controu. 7.

De l'excretion de la semence, par quelle vertu elle se fait.

### QUESTION SIXIÈME.



Que l'excretio  
de la semence  
est naturelle.  
Raison premie-  
re.

Le reste encore deux difficultez à vuidier touchant l'excretion de la semence. 1. Par quelle faculté; si c'est par la naturelle ou par l'animale qu'elle se fait. 2. Pourquoi on sent vne si grande volupré en l'émission d'icelle. Ces deux questions n'ont rien qui soit autrement difficile à expliquer. Afin toute-fois qu'il ne semble pas que nous ayons rien oublié qui soit digne de consideration en cette matiere; nous les examinerons toutes deux par le menu. Et pour commencer par l'excretion de la semence, on peut monſtrer qu'elle est totalement naturelle. 1. Parce que tout excrement est chassé hors par la faculté expultrice; or la semence est excrement. Ainsi le sang menstruel, excrement vtile de la dernière nourriture des parties charnuës, est par certaines periodes de temps, purgé par la matrice; Ainsi le chyle excrement du ventricule (combien qu'vtile) est chassé dans les boyaux; Ainsi les matieres fecales & l'vrine sont é-



vacuées, & le tout par la vertu expultrice de Nature. 2. Il n'y a point de muscles destinés pour faire l'excrétion de la semence, car il ne s'en trouve point, ny aux vaisseaux spermatiques, ny aux testicules, ny aux prostates. Tu diras parauanture, que les muscles cremasteres pressent les vaisseaux de tenons, & que par leur compression, se fait l'expression de la semence. Mais nous ne donnons pas cet usage aux suspensaires, car les femmes n'en ont point, & ne laissent pas pour cela de jeter aussi bien de la semence que les hommes. Joins l'autorité d'Hippocrate, ou au moins de Polybus, rapportant la cause de l'excrétion de la semence à la nature escumante d'icelle, laquelle petillant d'esprits, & ne pouuant se tenir en vn lieu, se fait voye pour sortir. Au contraire les raisons suivantes prouuent qu'elle est animale. 1. Parce qu'elle ne se fait iamais, soit que nous veillions ou dormions, si l'imagination n'a précédé. 2. Parce qu'en l'excrétion d'icelle il se fait vne contraction des bras & des cuisses, & tout le corps se retire, comme s'il estoit en conuulsion. Qui est la cause pourquoy Democrite appelloit le coït, *petite epilepsie*. 3. Parce que nous faisons que cette excrétion, selon qu'il nous plaist, est tantost plus tardiuë, & tantost plus hastiue. 4. Parce qu'elle est tousiours avec volupté & plaisir : Or la volupté est vne affection de la faculté sensitive. Nous disons de l'excrétion de la semence, le mesme que nous auons dit de l'érection de la verge ; sçauoir est que c'est vne action mixte de l'animale & de la naturelle. Elle est animale, parce qu'elle ne se fait pas que l'imagination n'ait précédé, & elle est tousiours accompagnée de volupté. Elle est naturelle, parce qu'elle se fait par Nature estant irritée, ou par la qualité de la semence qui chatouille & demange, ou par la quantité qui surcharge, & ce sans l'aide d'aucun muscle. Au reste nous n'entendons icy parler que de l'excrétion de la semence qui est selon Nature. Car celle qui est symptomatique & contre Nature (on l'appelle Gonorrhée) n'est pas précédée de l'imagination, ny accompagnée de volupté, & ne se fait par la force de la Nature qui expulse ce qui luy nuit ; ains recognoit pour cause l'acrimonie de la semence, l'imbecilité ou conuulsion des vaisseaux spermatiques, & l'inflammation des parties voisines, & apporte en fin vne extenuation de tout le corps, & le rend tabide. Tesmoin ce Satyre en l'isle Thafos, surnommé *Grypalopez*, lequel aagé de vingt-cinq ans, rendant de iour & de nuict de la semence, deuint tabide au trentième, & mourut.

*Seconde Objection.*  
*Solution.*  
*Autorité d'Hippocrate.*  
*de genitura.*  
*Qu'elle est animale.*  
*Raison première.*  
*Seconde.*  
*Troisième.*  
*Quatrième.*  
*Admis de l'Auteur.*  
*Les causes de la gonorrhée.*  
*Histoire d'Hippocrate en la sect. 7. du 6. des Epidem.*

*D'où vient le plaisir que l'on sent en l'emission de la semence.*

QUESTION SEPTIESME.



ATVRE merueilleusement providente, à cause que l'indiuidu est mortel & perissable, pour conseruer l'espece, a baillé à chaque animal des aiguillons d'amour, & vn interoyable desir du congrez. Car qui est, ie vous prie, celuy qui voudroit s'adonner à chose si sale & vilaine qui est le coït, & mesmes la rechercher, ainsi que nous auons desia dit cy-deuant ? Avec quel visage cet animal plein de conseil & de raison, que nous appellons *Homme*, manieroit-il les parties honteuses de la femme, souillées de tant d'ordures, qui pour leur saleté ont esté mises au plus bas lieu, comme en l'esgoust & sentine de tout le corps ? D'auroit part qui est la femme qui se voudroit soumettre aux embrassemens de l'homme, veu que la grossesse de neuf mois est si laborieuse, l'accouchement accompagné de si cruelles douleurs, & bien souuent mortel, & la nourriture de l'enfant si pleine de chagrin & de soucy, si leurs parties genitales n'estoient piquées des aiguillons d'une volupté effrenée ? La conseruation de l'espece est donc la seule cause finale de cette grande volupté qu'on sent durant tout le temps du congrez, mais principalement en l'emission de la semence. Or les Auteurs assignent diuerses causes efficientes de cette volupté. Quant à nous, laissant leurs diuerses opinions à part, nous en recognoissons trois principales & immediates. 1. Le chatouillement que fait la semence en remplissant les parties genitales par sa quantité, & leur causant comme vne démangeaison par sa qualité. Or elle les remplit, parce qu'elle est grosse & toute pleine d'esprits, qui font effort, car celle qui est sans esprits, telle que rendent costumierement ceux qui ont la gonorrhée, ne donne aucun plaisir. Et c'est aussi la raison pourquoy ceux qui excèdent au deduict & combat Venerien, n'ont pas tant de plaisir en la co-

*La cause finale de la volupté grande qu'on sent en la copulation & en l'emission des semences.*

*Les causes efficientes d'icelle sont trois.*  
*La première.*



*La seconde.*

*La troisieme.*

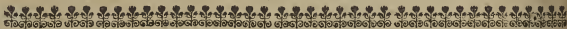
*Problème premier, pourquoy les esprits ne causent point un sentiment de volupté aux autres parties. Solution d'iceluy.*

*Problème second, pourquoy ceux qui dorment sentent ceste volupté en leurs pollutions. Solution d'iceluy.*

*A sçavoir si le plaisir de l'homme est plus grand au coit que celui de la femme.*

pulation, que ceux qui en vivent modérément & loing à loing : car leur semence est plus crüe & moins spiritueuse. Cette cause seule ne suffit pas pour exciter cette grande volupté, il en faut vne seconde, sçavoir est la vitesse du mouvement & sortie de la semence. Car comme il ne se fait iamais de douleur, sans vne alteration prompte & soudaine : ainsi on ne sent pas de plaisir en l'acte Venerien, quand la semence découle peu à peu, & comme si la verge ne faisoit que larmoyer & degoutter. Finalement pour rendre le plaisir plus grand, le sentiment tres-vif des parties genitales y fait beaucoup, avec leur angustie. Car les parties ainsi charoüillées, & les vaisseaux qui estoient estendus reuenans à leur situation & constitution naturelle, il se fait vne volupté incroyable.

Au reste afin d'éclaircir ces choses dauantage. Nous agiterons icy deux Problèmes. 1. Pourquoy les esprits allans & errans par les autres parties avec le sang & les autres humeurs, comme par les veines, arteres & nerfs, parties membraneuses, & autres d'un sentiment exquis, n'excitent point vne pareille volupté qu'ils font aux parties genitales ? Est-ce pource que ce sentiment n'a esté, par vne providence merueilleuse de Nature, donné qu'aux seules parties qui seruent à la generation, pour la conseruation de l'espèce ; tout ainsi que Nature n'a implanté qu'au seul orifice du ventricule le sentiment de la faim, & l'appetit de boire & de manger ? Ou bien est-ce pource qu'aux autres vaisseaux, il ne se fait pas vne effusion d'humeurs ou desprits mellez ensemble si viste & si soudaine. 2. Pourquoy en dormant sent-on de la volupté en des pollutions, veu que les facultez sensitiues, chomment & demeurent oysieules durant le dormir : & que le sommeil, selon le Philosophe, est le repos du premier organe des sens ? Est-ce pource que l'imagination de ceux qui dorment est plus puissante, que de ceux qui veillent : comme il appert en ceux qui cheminent en dormant ? Ou bien est-ce pource que les sens ne sont pas tellement liez ny assoupis par le sommeil, que la presence d'un obiect violent ne les éueille ? Ainsi ceux qui dorment retirent leurs membres quand on les pique, & un grand bruit les fait réveiller. Or l'excretion de la semence en songeant est un obiect tres-puissant aux parties spermatiques. Voila donc les causes de la volupté en l'émission de la semence. Or de demander si le plaisir de l'homme est plus grand en l'acte Venerien, que celui de la femme, c'est vne chose ridicule. Les femmes pour le certain reçoient du contentement au coit en plus de façons : car elles iettent leur semence, & attirent celle de l'homme. Et peut-estre que Tiresias, qui auoit essayé tous les deux sexes, voulut pour cette raison tenir le party des femmes. Mais la volupté de l'homme est plus grande, parce que sa semence est plus chaude & plus spiritueuse, & qu'il l'ejacule & iette plus soudainement, & comme avec un certain sault & bondissement.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Du sang maternel, second principe de la generation.*

### CHAPITRE III.



**A**UTRE principe de nostre generation, c'est le sang maternel, auquel nous ne donnons qu'une faculté passive. Car d'iceluy sont engendrez les parenchymes des visceres, & les chairs des muscles : & du mesme prennent aussi leur nourriture, accroissement & perfection toutes les parties, tant spermatiques que charnuës. Or nous disons que ce sang est de mesme nature, & totalement semblable à celui que Nature

par certains interuales & periodes reglées chasse & iette hors chaque mois par la matrice. Qui est la raison pourquoy Hippocrate le premier l'a appellé sang menstruel ; & les autres, mois & purgations menstruales. Sa nature embrouillée de mille difficultez, sera declarée par cette briue definition : Le sang menstruel est l'excrement de la derniere nourriture des parties charnuës, lequel par certains temps & periodes fixes, se purge par la matrice, en moderée quantité pour la generation & nourriture de l'animal. Cette definition contient six points touchant la purgation menstruelle des femmes. 1. La matrice,

*Qu'est-ce que le sang menstruel.*

re. 2. la cause efficiente. 3. le temps vniuersel & particulier de cette purgation. 4. la quantité. 5. les chemins. 6. & l'usage, lequel tient lieu de cause finale. La matiere des fleurs ou du sang menstruel est le residu du dernier aliment, c'est à sçauoir le sang superflu qui redonde coutumierement aux corps des femmes, tant à raison de leur chaleur debile, laquelle ne peut digerer les restes de l'aliment, que de la mollesse & laxité de leurs chairs, qui fait qu'elles ont le corps de difficile transpiration; comme aussi de leur maniere de viure & de leur exercice. Car elles se nourrissent de viandes plus humides, & aiment les bains d'eau tiede, & dorment toute la nuict avec vne bonne partie du iour, & meinent vne vie oyssue & sedentaire. Et de là vient qu'entre tous les animaux il n'y a quasi que la femme qui soit subiette à cette éuacuation. La matiere de ce sang est dite excrement, non pas qu'il ne puisse bien estre assimilé, ou qu'il ait en soy quelque qualité nuisible, comme ont les excremens inutiles. Mais pource qu'estant en trop grande quantité, il est reietté & vomy par les chairs desia remplies & comme faoules, dans les grossés veines. C'est icy que paroist le flux & reflux d'Hippocrate: Car le sang afflue premierement des veines remplies, dans les chairs chaudes & qui attirent; puis incontinent apres, les chairs estans remplies & rassasiées, il retourne, comme par vn certain reflux, dans les veines. Ce sang est donc loüable & alimentaire, & comme nostre Hippocrate a remarqué, *il découle rouge & vermeil comme d'une veine, & se fige incontinent, pource que la femme soit saine.* Les veines remplies de ces reliques de la nourriture, & surchargées par la quantité & pesanteur de ce sang, incontinent Nature à l'excretion d'iceluy. Nature donc qui est soigneuse de sa conseruation, le chasse hors par l'ayde de la faculté expultrice: & comme il arriue à ceux qui sont mutilez de l'vne ou de toutes les deux jambes, de dysenteries sanglantes, (le foye venant à se decharger du sang superflu & qui n'a pû estre consommé, à raison que la partie qui a esté extirpée n'en dépend plus) s'ils ne retranchent quelque chose de leur nourriture accoustumée: ainsi cette éuacuation menstruelle se fait par la seule force de Nature. Et d'autant que Nature fait toutes ses actions, avec de certaines loix, elle ne tente ny n'entreprend point cette euacuation en tout aage, en tout temps, ny tous les iours, mais par certains temps & periods arrestées, qu'elle ne passe ny viole iamais de soy, si ce n'est qu'elle soit irritée, ou empeschée. Ces temps-là sont vniuersels & particuliers. Touchant le temps vniuersel, l'opinion commune est, qu'elle commence le plus souuent au second septenaire, c'est à dire à quatorze ans, & finit au septieme, c'est à dire à quarante neuf ou cinquante ans: Or la raison pourquoy les fleurs ne fluent point deuant quatorze ans, c'est parce que les vaisseaux sont trop estroits, & que la chaleur comme suffoquée par l'abondance de l'humidité, ne peut chasser hors les reliques & superfluitiez. Ioint qu'en l'enfance la meilleure partie du sang est consommée en l'accroissement du corps, & que Nature ne donne pas aux filles cette éuacuation menstruelle, sinon lors qu'elles sont en aage, & capables d'engendrer. Or au second septenaire la chaleur commence à se manifester & monstrier sa force, & alors elle dilate les vaisseaux, elle eschauffe, atténue & meut les humeurs: & rend la faculté expultrice plus forte & vigoureuse. Et c'est aussi alors que les hommes commencent à muer de voix, & à sentir les premiers aiguillons & ardeurs de Venus. Et pour le regard des filles, les mammelles leur grossissent, tout le corps leur demange & fretille de volupté, & leurs parties genitales se couurent d'un nouueau duvet. Or les mois cessent apres cinquante ans, parce que la chaleur affoiblie n'engendre plus de sang loüable superflu: & mesme s'il en reste, elle n'est pas assez puissante pour le chasser dehors. Je laisse à dire que la faculté de conceuoir venant alors à cesser, la necessité de nourrir le fœtus cesse aussi. Quant aux temps particuliers, Aristotele escrit qu'il ne peut estre certainement desfiny ny limité: auquel s'accordent quasi tous les hommes doctes. Nous disons toute-fois que les mouuemens de Nature sont fixes & reglez, & les loix (qui nous sont inconnues) certaines: desquelles elle garde inuolablement, sans y rien changer: si ce n'est que les chemins trop estroits, & l'épaisseur des humeurs l'empeschent & retardent: ou que l'acrimonie des humeurs, ou quelque chose externe qui irritte & moleste, la contraignent d'anticiper le temps ordinaire & accoustumé. Pour cette raison elle ne fait cette éuacuation qu'une fois le mois, tantost en la pleine Lune, & tantost au decours d'icelle: à celles qui sont robustes & vigoureuses, durant trois iours, & à celles qui sont d'une complexion plus mollesse, & plus sedentaires (qu'Hippocrate appelle *hydriques*, comme quidiroit *humides & aqueuses*) l'espace d'une semaine. Car il escrit en termes exprés en la 1. & du 6. li. de epidem. *que les fleurs aux femmes humides fluent & durent plus long-temps.*

l. 1. de diata,

Pourquoy dit excrement.

li. 1. de morb. mul. sent. 15.

La cause efficiente de la purgation menstruelle.

Les temps,

Vniuersels.

Pourquoy les filles n'ont pas leurs fleurs deuant quatorze ans.

Et pourquoy elles les quittent à cinquante.

Les particuliers.

l. 1. de diata,

*La quantité.*

*Lib. 1. de nat.  
tūr. mulier.*

*Lib. 1. de  
morb. mul.  
sent. 15.*

*Les chemins.  
La cause fi-  
nale.*

Et à celles qui sont moderées par quatre iours, qui sont les temps particuliers. La quantité de ce sang menstruel ne peut estre définie : car comme a remarqué nostre Hippocrate, il fluë tantost en plus grande, & tantost en moindre quantité, selon la diuersité de la couleur, du temperament, de l'aage, de l'habitude & des saisons de l'année. Les blanchettes sont si pleines d'humeurs, qu'elles découlent de toutes parts : à celles-cy sont opposées les brunettes, lesquelles sont plus seiches, & ont les conduits plus ferrez. Il veut qu'aux femmes temperées & saines il coule iusques à la mesure de deux cotyles Attiques, qui sont enuiron vne liure & demie ou quelque peu plus. Les chemins dediez à cette euacuation, sont les veines de la matrice & la matrice mesme. Les veines vont du rameau hypogastrique & du spermatique au fonds du col de la matrice. Aux femmes enceintes ce sang coule par les veines du col de la matrice ; mais aux vierges & aux femmes qui ne sont pas grosses, par celles du fonds ; non par diapedese, ains par anastomose. Or la raison pourquoy ce sang est purgé par la matrice, ie croy que cela a esté fait par vne prouidence admirable de Nature, afin qu'estant accoustumée à ce chemin, aussi tost que la conception est faite, le sang descende & accoure pour la nourriture & generation du fœtus. Nous recueillons de là que le sang menstruel est ordonné de Nature pour deux fins ; pour la generation des parenchymes & des chairs, & pour la nutrition de l'enfant, tant dehors que dedans la matrice. Car d'où est-ce que la semence conceüe prendroit sa nourriture & accroissement si ce sang ne prenoit son cours vers la matrice : & l'enfant sorty au monde est nourry du mesme sang, qui a esté blanchy aux mammelles. Voila quelle est la nature du sang menstruel.



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir, si le sang menstruel peche en qualité.*

### QUESTION HVICTIESME.

*De la matiere  
du sang men-  
struel.*

*Qu'il peche en  
qualité, on le  
prouue par les  
auioritez  
d'Hippocrate.*

*1. de morb.  
mulierum.*

*D'Aristote au  
3. del'Hist. des  
anim. ch. 19.*

*De Gal. ch. 8.  
du liu. de atra-  
bili. de Florus*

*quæst. 2. l. 7.  
De Moysè au  
12. chap. des  
Leuitique.*

*Par les loix des  
Zabrieus.*

*D'Hesiod.*

*De Plinè lib. 7.  
cap. 15. & lib.*

*28. cap. 7. de  
Columella.*



Il y a eu autre-fois de si grands debats touchant la nature du sang, menstruel, & encores auourd'huy on en dispute si instamment aux escholes des Medecins, que ce me seroit chose ennuyeuse & honteuse de transcrire icy tout ce qu'ils en disent. Toute-fois afin qu'il ne semble pas que nous ayons rien laissé quiserue à l'éclaircissement de ce sujet, nous poursuirons icy les principaux points de ces disputes, & commencerons par la matiere du sang menstruel. C'est chose dont on demeure d'aceord, que ce sang est excrement, car il est chassé hors, & euacué chaque mois par la matrice, comme vne chose redondante & superflue. Mais comme il y a deux sortes d'excremens ; l'un naturel & vile, & l'autre inutile & totalement dissimble : Il nous faut voir de quelle nature est cestuy cy. Que ce sang soit vn excrement inutile, & d'une qualité entierement nuisible, l'autorité de plusieurs grands personnages, & la raison le semblent assez persuader. Hippocrate declare sa malignité en ces mots, *Et il ronge & mine la terre comme du vinaigre, & mord par tout où il touche la femme, & luy ulcere la matrice.* Aristote escrit que cette sorte de sang est corrompu & maladis. Galien dit, *qu'une partie du sang inutile & superflue, non seulement en quantité, mais aussi en qualité, est euacué par chaque mois.* Florus dans Plutarque en ses *Symposiaques* assure que ce sang est viciux & corrompu. Il estoit defendu par ordonnance du souverain Legislateur Moysè, comme tesmoignent les saints cahiers, aux femmes ayant leurs fleurs, d'entrer dans le Temple : *Elle ne touchera rien de saint, & n'entrera pas au Sanctuaire, iusques a ce que les iours de sa purification soient accomplis.* Par les loix des Zabrieus, à la femme ayant ses fleurs estoit interdite la compagnie & frequentation des hommes, & on faisoit du feu en tous les endroits, où elle auoit passé pour les expier. Hesiod defend que personne n'entre aux bains, où les femmes ayans leurs mois se feront lauées. Plinè & Columelle estiment, que ce sang n'est pas seulement corrompu, mais mesme veneneux, & que par l'attouchement d'iceluy les bourgeons des vignes meurent, les herbes des iardins seichent, & les miroirs en sont tachez. Les chiens ayans gousté de ce sang enragent, & les femmes avec iceluy enforcent coustumierement leurs amoureux : d'où le Poëte

*Lucain liu. 6.  
au ver. 670.*



L'appelle *Lunare virus*. Il s'ensuit donc, que cét excrement ne peche pas seulement en quantité, mais aussi qu'il est nuisible de toute sa qualité. Les femmes éprouuent tous lesiours sa malice & venenosité; car estant supprimé, on ne scauroit croire les incommodiens qui en procedent. s'il demeure, dit Hippocrate, autour de la matrice & des lieux, il engendre des phlegmons, des chancres, des erysipeles & des scirrhes: s'il resine aux parties superieures, il en naist des maladies qui suivent la nature de la partie qu'il asiege, & de l'humeur peccante. Au foye il fait la cachexie, la jaunisse & l'hydropisie; en la ratte il fait des oppilations & des scirrhes: au ventricule il deprave l'appetit, & cause des enuses estranges: au cœur, il fait des palpitations & des syncopes: au poulmon des vlcères, avec vne extenuation de tout le corps: au cerueau l'epilepsie & la melancholie. Et entre les Modernes le tres-docte Fernel soutient que ce sang n'est point alimentaire, ny de mesme nature que celuy dont le fœtus se nourrit en la matrice: & pour cette cause il estime qu'il peche aussi bien en qualité, qu'en quantité.

Nous au contraire appuyez sur de plus fermes fondemens, & munis de meilleures raisons, maintenons que ce sang, qui à certains temps; & periodes réglées sort par la matrice de la femme, est totalement semblable à celuy duquel sont engendrez les parenchymes des viscères, & dont le fœtus se nourrit en la matrice: & ainsi nous estimons qu'il est loüable de sa nature, & qu'il peche seulement en quantité. Hippocrate & Galien fauorisent cette opinion. Le sang (dit Hippocrate) coule de la femme, comme d'une victime, & se fige aussy tost, si elle est saine. Or les conditions du sang loüable sont qu'il soit vermeil, & qu'il se fige promptement. Galien escrit aussi, que ce sang n'est pas contre nature, & qu'il ne peche qu'en quantité. Cela se peut aussi prouuer par plusieurs raisons. 1. Ce sang en la femme saine (car en celle qui est maladiue, toute la masse du sang est corrompue) ce sang, dis-je, lequel Nature met hors tous les mois, est engendré par les mesmes causes, qu'est tout le reste de la masse dont les chairs se nourrissent: car il a vne mesme matiere, mesme chaleur de foye, mesmes veines qui le conferuent. Pourquoy donc sa qualité est-elle dissemblable? 2. Si la cause finale (comme escrit souuent le Philosophe) est la plus noble, & surpasse toutes les autres es ceures de Nature: d'où vient que ce sang superflu redonne en la nature froide de la femme, si ce n'est afin qu'il serue de nourriture au fœtus? Pourquoy est-il pluistost purgé par la matrice, que par le nez, comme aux hommes, sinon afin que Nature estant accoustumée à ce chemin - là il y accoure incontinent apres la conception, pour la nourriture & generation de l'embryon? Car c'est là la cause finale du sang menstruel, selon Hippocrate, Aristote, Galien & tous les Medecins. La nature des femmes (dit Aristote) est telle, que leur sang prend son cours vers les lieux de la matrice; c'est pourquoy si elles se portent bien, elles n'ont pas accoustumé d'auoir d'autres accidens que leurs mois, & ne sont iamais vexées de varices, d'hémorrhoides, ny de flux de sang du nez. Que si ce sang ne prend son chemin vers la matrice, pour autre fin que pour nourrir le fœtus, se trouuera-t'il quelqu'un qui ose nier, qu'il soit benin & alimentaire? Car Hippocrate a laissé par escrit que le fœtus se nourrit de la portion plus pure & plus douce du sang. Item, que la femme enceinte est toute palle, parce que tout son meilleur sang est employé en la nutrition & en l'augmentation du fœtus. 3. Que ce sang que Nature chasse hors par la matrice, quand la femme est saine, soit pur & alimentaire, cecy le tesmoigne suffisamment: c'est que le lait s'engendre d'iceluy, quand il monte & regorge aux mammelles. Or Hippocrate tesmoigne, que le lait s'engendre d'un sang tres-pur. Et Aristote tient, que le lait & le sang menstruel sont de mesme nature, & que c'est la raison pourquoy celles qui allaitent n'ont pas leurs fleurs, & qu'elles ne conçoient point: & si elles conçoient, qu'elles perdent leur lait. Ioint que si l'impureté de ce sang estoit si grande, comme seignent plusieurs, il faudroit que les femmes grosses fussent plus grieuement malades, que celles qui ont leurs mois retenus pour quelque autre occasion: car l'enfance ayant attiré la partie la plus pure de ce sang, le reste comme effrené & veneneux demeureroit dans les veines. Mais aussi les accidens seroient bien plus cruels es derniers mois de la grossesse, dont l'experience montre le contraire. Il s'ensuit donc que le sang menstruel en la femme saine peche seulement en quantité, & qu'il est de mesme nature, couleur & temperature, que le reste qui est contenu au tronc de la veine caue, & duquel les parties charnuës se nourrissent. Il est toute-fois dit excrement à parler improprement, parce que les chairs faoules & remplies d'iceluy, reiettent & vomissent celuy qui reste dans les veines. Ainsi le ventricule rassasié du chyle, le pousse en bas dans les boyaux. Au reste Auicenne demande, si ce sang est excrement de la seconde ou de la troisieme coction?

Par la raison  
& l'experience.  
lib. de morb.  
mulier.

Li. 7. Physiol.  
cap. 7.

Opinion de  
l'Auteur,  
qu'il peche seu-  
lement en quan-  
tité, confirmée  
par autorité.  
D'Hippocrate  
1. de morbis  
mulierum, &  
lib. de natura  
puei.

De Galien 3.  
de sympt.  
equis.  
Ex par ratione.  
La premiere.  
La seconde.

c. 19. lib. 3. de  
hiit. animal.

Lib. de nat.  
puer. & 1. de  
morb. mul.

La troisieme.  
Lib. de nat.  
puei. l. b. 4.  
cap. 1. de ge-  
neta. animal.



*A ſçauoir ſi le ſang menſtruel eſt excrement de la 2. ou de la 3. coction.*

*Solution.*

*Solution des raiſons contraires.*

*Les incommoditez qu'appor- te le ſang menſtruel, reſmoi- gnent la pureté d'iceluy.*  
*Lib. de affe- ctionibus.*

Nous le pouuons dire excrement de l'une & de l'autre, & pour diuerſes raiſons. Il eſt excrement de la ſeconde, parce que tout le ſang eſt premierement engendré au foye, & du foye il eſt chaffé comme redondant & ſuperflu au tronc de la veine caue. Il eſt excrement de la troiſième, parce qu'il eſt reietté par les chairs ſaoulées apres la troiſième coction.

Quant aux raiſons alleguées contre la verité de cette opinion, elles ſont de peu de poids. Car comme nous confeſſons que toutes les incommoditez qu'ils alleguent, peu- uent aduenir à raiſon du ſang menſtruel lors que la femme eſt cacochyme & maladiue: ainſi nous les nions en celle qui eſt ſaine & bien diſpoſée. Que ſi la ſuppreſſion d'iceluy cauſe quelquesfois des ſymptomes faſcheux en la femme qui eſt ſaine, il le fait par ſa longue retention, & demeure, ou pource que les humeurs ſuperflus ſont portées de tout le corps avec le ſang à la matrice, partie ſeuile, & qui eſt comme la ſentine & l'eſgout de tout le corps, par le meſlange deſquelles il acquiert quelque qualité maligne. Or maintenant les incommoditez qu'on allegue du ſang menſtruel, demonſtrent la pureté d'iceluy: car les choſes plus elles ſont bonnes, & plus elles ſe corrompent promptement, & deuiennent tres-mauuiſes. Ainſi les ſymptomes qui prouiennent de la ſuppreſſion de la ſemence, ſont plus pernicioſes que ceux du ſang menſtruel ſupprimé: parce que la ſemence eſt plus pure, & plus ſpiritueuſe. Ainſi le corps d'un homme mort, venant à ſe corrompre, eſt beaucoup plus puant que ceux des autres animaux: parce qu'il eſt le plus temperé de tous. Et ſelon Hippocrate, *Les alimens d'autant qu'ils ſont meilleurs & plus propres pour nourrir; ſ'ils ſe corrompent, leur corruption eſt d'autant pire, que celle des viandes qui nourriffent moins, & qui ſont moins bonnes.*

*Sçauoir ſi le ſang menſtruel eſt la cauſe de la petite verole & rougeole, qui ont accouſtumé de venir vne fois en la vie.*

### QUESTION NEUVIESME.



E ne veux point traiter icy de la nature, des differences, ny de toutes les cauſes de la petite verole: ny rechercher ſi la nature de la petite verole, de la rougeole, des exanthemes, bubes, puſtules, boutons, ſeu volage, eſt ſemblable. Tay ſeulement delibéré de traiter icy ce qui appartient au ſujet que nous auons en main. C'eſt vne queſtion tres-obſcure, qui a donné beaucoup de peine & d'exercice à pluſieurs bons eſprits, ſi la petite verole, qui vient vne fois en la vie, procede de l'impureté du ſang menſtruel. Je ne veux point eſtre ennuyeux à rapporter les diuerſes opinions des Auteurs: ie me contenteray d'en dire clairement & en peu de mots mon opinion. Il eſt tout certain, qu'à grand peine ſe peut-il trouuer vn homme entre dix mille, qui n'éprouue vne fois en ſa vie la malignité de cette infection. Si quelqu'un le nie, il merite de la ſentir. Auenzoar eſcrit; que c'eſt comme vn miracle, quand quelqu'un ſ'en exempte. C'eſt donc vne maladie commune, puis qu'elle s'attaque à tous en general. Or ſelon la doctrine d'Hippocrate, les maladies communes ont vne cauſe commune. Quand pluſieurs, dit-il, ſont malades en vn meſme temps d'une meſme maladie, il faut dire que la cauſe eſt commune: Or quelle peut eſtre cette cauſe commune à tous hommes? Ce n'eſt pas l'air, car tous n'attirent pas touſiours vn meſme air: Ceſtuy-cy en attire vn qui eſt pur, & ceſtuy-là vn autre qui eſt impur: celuy-cy habite au Septentrion, & ceſtuy-là au Midy. Il ſ'enſuit donc qu'il faut assigner à cette maladie commune, vn autre principe commun que l'air. Les Arabes, Auicenne, Auenzoar, Haliabbas, & Auerrhoës, diſent que c'eſt le ſang menſtruel, duquel ſont engendrés les parenchymes des viſceres, & dont toutes les parties du fœtus ſe nourriffent, croiſſent & prennent leur perfection. Car combien que ce ſang ſoit pur & loüable, ſi eſt-ce qu'il deuiet impur par le meſlange des humeurs corrompues qui ſe purgent par la matrice, qui eſt comme l'eſgout de tout le corps. De là vient que toutes les parties, tant les ſolides que les charnuës, contaminées de cette infection, ont beſoin d'eſtre purifiées vne fois en la vie, tout ainſi que le vin a accouſtumé de ſe purifier en bouillant dans les tonneaux. Mais afin que la verité de cette opinion paroiffe plus clairement, il nous faut examiner par le menu tout ce qui ſemble faire contre. 1. Le fœtus ſe nourrit du ſang tres-pur, Et aſſure (dit Hip-

*Que tous hommes ſont ſujets vne fois en leur vie à la verole.*

*Lib. de nat. hominis.*

*L'opinion des Arabes, que la verole procède de l'impureté du ſang menſtruel.*

pocrate) *la portion la plus douce qui est au sang.* Il ne peut donc imprimer aucune tache ny souilleure aux parties. Je responds avec Galien, que le fœtus estant encores petit & tendre durant les premiers mois, tire vn sang tres-pur : mais qu'estant deuenu grandeler, il tire le pur & l'impur tout ensemble. Ou bien ie dy, que le sang dont le fœtus se nourrit & qu'il tire des veines, est pur de sa nature, mais qu'il est souillé & rendu impur par le meslange des humeurs qui se purgent coustumierement par la matrice, qui est selon Aristote, vn membre seruite, fait pour iecter hors les superfluités de tout le corps. 2. Si la verole prouient de l'impureté du sang menstruel, d'où vient que cette ébullition de sang ne se fait pas tousiours les premiers mois & ans, quand l'enfant est encores foible, tendrelet, & que le sujet y est fort disposé: mais qu'elle est quelquesfois gardée apres plusieurs maladies, & bien souuent iusques à la vieillesse? Comment cette infection ne se purge-t-elle point par les fièvres aiguës? Responds (selon Hippocrate) que l'age differe de l'age, & la nature de la nature. Le venin demeure par fois caché plusieurs années au corps: lequel en fin se manifeste en son temps, pour emporter son homme, ou retourner. Ainsi la virulence de la maladie Venerienne, & l'infection & tache de ladrerie demeurent cachez quelques années: comme fait aussi le venin de la morsure d'un chien enragé. 3. Plusieurs sont attaquez deux & trois fois de la petite verole; il s'ensuit donc qu'elle procede d'ailleurs que de la corruption du sang menstruel. Mais c'est vne raison puerile: Car cette maladie retourne, parce parauanture qu'il est demeuré quelques restes de ce sang impur, à raison de la foiblesse de la faculté expultrice: *Car les reliquats des maladies (dit nostre Hippocrate) sont coustumierement les recheues.* 4. Le sang menstruel a esté changé par la nutrition en la substance des parties. Or ce ne sont pas les parties qui souffrent l'ebullition: c'est donc vne impertinence d'estimer que la petite verole soit engendrée de leur ebullition & ferueur: Je responds que les parties à la verité ne souffrent pas d'ebullition: mais elles infectent les humeurs de cette qualité maligne qu'elles ont acquise de l'impureté du sang menstruel: lesquelles humeurs venant à boüillir dans les vaisseaux, & à molester Nature, sont chassées à la peau: tellement que par l'ebullition faite au sang, les parties sont aussi purifiées & nettoyyées. Ainsi le vaisseau moisi, dit Auenzoar, gaste le vin: mais si le vin bout en iceluy, il le purifie. 5. Si la petite verole vient à raison de l'impureté du sang menstruel, d'où vient qu'elle ne prend point les femmes toutes les fois que leurs mois sont arrestez? Responds que ce sang supprimé est seulement contenu aux vaisseaux, & qu'il ne s'épand point dans la substance des parties, & partant qu'il n'imprime point la qualité maligne aux parties solides. 6. D'où vient que les bestes brutes sanguines, qui sont sujettes aux purgations menstruelles, & ont la matiere, & la chaleur efficiente, de la verole ne sont point attaquées de ce mal? Est-ce pour ce qu'elles vsent de nourriture plus seiche, & sont en perpetuel trauail & exercices, qui dissipent & digerent les reliques de ce sang impur? Au lieu que l'homme en son enfance tette tout son saoul, & s'enyure, pour ainsi dire, de la mammelle, & estant sevré mange à toute heure, & passe le premier septenaire de son aage quasi en oyssiété. 7. Puisque l'impureté & vice du sang menstruel a tousiours esté depuis le commencement du monde iusqu'à maintenant; il s'ensuit que ce mal deuroit estre fort ancien: Or Hippocrate, Galien, ny pas vn des Grecs n'en ont parlé. Il semble donc que ce soit vne nouvelle sorte de maladie, & qu'elle ait seulement esté cognüe des Arabes. D'où s'ensuit, qu'elle ne prouient pas de l'impureté du sang menstruel. Certes il est croyable, que cette maladie est tres-ancienne; mais l'estime qu'elle ne faisoit pas vn tel rauage aux premiers siecles, comme elle fait auioird'huy: d'autant que les hommes estoient plus continens & plus sobres. Hippocrate fait souuent mention en ses Epidemies de certaines pustules rouges, rondes & petites. Et Aëce escrit qu'il sort des pustules par tout le corps des enfans. Je croy donc que cette maladie n'a pas esté totalement inconnüe aux Grecs, mais parauanture qu'ils ne l'ont pas descrite si exactement que les Arabes, parce qu'en leur temps elle estoit plus benigne, à raison de l'exacte maniere de viure qui s'obseruoit alors. Nous remarquons encore auioird'huy plusieurs auoir la verole qui n'ont ny fièvre, ny vomissement, ny aucun mauuais symptome. Ceux qui rapportent la cause de cette maladie à vne qualité maligne de l'air, s'abusent (à mon aduis) grandement. Car puis que ce mal attaque & prend en tous temps, mois & iours les enfans, il faudroit confesser & tenir pour certain que l'air seroit tousiours malin & corrompu; & mesme elle n'attaqueroit pas seulement les enfans, mais tous les hommes également, comme la peste; & n'affli-

*L'Auteur allé-  
gue toutes les  
raisons qu'on  
peut alleguer  
contre la verité  
de cette opinion,  
& y respond  
puis apres.*

*La premiere.  
Sa solution.  
l. 10. de hist.  
anim. 1.  
La seconde.*

*Sa solution.*

*La troisieme.*

*Sa solution.*

*Aph. 12. sec. 7  
La quatrieme*

*Sa solution.*

*La cinquieme.*

*Sa solution.*

*La sixieme.*

*Sa solution.*

*La septieme.*

*Sa solution.*

*L'opinion de  
& Fernel.  
Resurée.*

geroit pas vne fois en la vie, mais toutes fois & quantes que l'air seroit infecté de cette malignité, comme sont les autres maladies pestilentiellees.

*L'opinion de Mercurial ca. 2. l. 1. de mor. pueror.*

Le tres-docte Mercurial resout plusieurs Problèmes tres-obscurs touchant la nature & les causes de la verole; mais en ce qu'il leur enseigne vne nouuelle cause, differente de celle que nous auons raportée cy-dessus; il erre (comme l'estime) lourdement. Il veut que la verole soit vne maladie nouuelle & inconnüe aux Anciens Grecs; qui ait premièrement commencé par le vice du Ciel & de l'air, & qui se soit attaquée quasi à tous les hommes, lesquels ayent par apres transporté cette infection, comme vne propriété paternelle, par succession hereditaire à leurs enfans. Car comme vn gouteux engendre des enfans gouteux, vn lepreux des lepreux, & vn epileptique des epileptiques; pourquoy celuy qui aura vne fois eu la verole, ne communiquera-t'il pas aussi cette disposition à ses enfans? Ces choses pourront parauanture sembler probables à plusieurs; mais si on les examine bien diligemment, à grand peine le bon Medecin les voudra-t'il recevoir. Car pour le faire court, toutes les maladies hereditaires ne se communiquent aux enfans que par la semence, laquelle contient en puissance & vertu, l'idée, la forme & les propriétés de toutes les parties. Ainsi celle d'un gouteux, ou d'un graueleux contient en soy la disposition gouteuse des iointures, ou graueleuse des roignons des parens. Il faut donc que cette disposition soit aux parties solides des parens. Mais ceux qui ont eu la verole, & qui ont esté parfaitement guaris, il ne leur reste plus aucune telle souilleure, & n'ont en eux aucune telle disposition pour la communiquer à leurs enfans; Car elle a esté toute purgée par l'éruption & sortie des pustules, & par l'éuacuation critique, autrement il faudroit apprehender vne recheute. Comment donc les parens communiqueront-ils à leurs enfans la disposition qu'ils n'ont plus en leurs parties ny charnuës, ny solides? Et qui plus est toutes les maladies ne sont pas hereditaires, mais celles-là seulement qui sont faites & formées; Ainsi les fièvres putrides & autres maladies qui sont *in fieri*, c'est à dire, qui s'engendrent & se font enoëre, ne se communiquent pas aux enfans. Au temps que cette maladie commença premierement, s'il faut s'arrester aux principes de Mercurial, elle estoit *in fieri*, ayant son siege & foyer en l'amas des humeurs corrompüs; elle n'a donc pû estre communiquée aux enfans. Dauantage; si cela estoit vray, il s'ensuiuroit que nous aurions tous la peste vne fois en nostre vie, aussi bien que la verole. Car on a quelques-fois remarqué des pestes si cruelles, qu'il n'estoit resté que peu de personnes qui n'eussent éprouuë sa violence & malignité. La peste, comme la verole, est vne maladie commune, provenant du vice & de la corruption de l'air, laquelle attaque quelques fois quasi tous les hommes: D'où vient donc que nos parens ne nous ont point communiqué cette qualité pestilentielle, comme ils ont fait l'infection de la verole? Concluons donc, avec les Arabes, que la cause de la verole est l'impureté du sang menstruel, duquel le fœtus se nourrit, laquelle il a acquise par vne longue demeure dans la matrice, & par le mélange des humeurs qui y affluent continuellement, comme à l'égout de tout le corps.

*Est refutée. Raison premiere de l'Authent.*

*Raison seconde.*

*Conclusion.*

### Des causes de la purgation periodique des mois.

#### QUESTION DIXIESME.

*Pourquoy le sang menstruel n'est point éuacué tous les iours.*



VE le sang menstruel soit purgé par la matrice, & chassé hors par certaines periodes & circuits fixes, c'est chose que personne ne reuoque en doute: mais d'expliquer la cause de ces circuits & de cette excretion periodique, c'est chose tres-difficile. Plusieurs s'émerueillent, veu que tous les autres excremens sont purgez par chacun iour, pourquoy ce seul sang, qui est vn excrement de la dernière nourriture, n'est éuacué qu'une fois le mois. Les excremens grossiers de la premiere coction comme ils s'engendrent tous les iours, aussi sont-ils tous les iours vuidez par le siege; la bile est tous les iours enuoyée du foye à la vesicule & au boyau *d'odennu*; la serosité découle iournellement des roignons en la vessie; les superfluites de la troisième coction, comme celles de toute l'habitude du corps, se digerent & resoluent continuellement par les sueurs, les vapeurs, la transpiration insensible, le poil, les sordicies & autres ordures de la peau: celles du cerueau se purgent par le palais, le nez, les oreilles & les yeux; celles de la poitrine par les crachats & la toux. Or le sang menstruel, veu qu'il s'engendre continuellement, d'où vient

qu'il ne se purge pas aussi tous les iours, mais vne fois seulement en vn mois? l'estime qu'on doit attribuer cela à vne singuliere prouidence de Nature, & à la seule cause finale, qui est la plus noble de toutes. Car si ce sang découloir continuellement par la matrice, la conception ne se feroit iamais, & les hommes abhorroient la compagnie des femmes. La conception ne se feroit point, parce que la semence versée en la caité de la matrice, s'écouleroit incontinent, ou bien elle y resteroit suffoquée; les tuniques d'icelle estant arrosées, & moitiillées & comme enyurées par l'affluence continue de ce sang. *Celles, dit Hippocrate, qui ont la matrice trop humide, ne conçoient pas, car la semence s'estint en elles.* D'ailleurs, qui est celuy qui voudroit toucher à la femme, & auoir sa compagnie, si elle auoit tousiours ses parties honteuses souillées de sang? Il s'ensuit donc qu'il ne falloit pas pour la propagation de l'espece, que ce sang fust euacué tous les iours, mais seulement à certains temps, sçauoir est que chaque mois vne fois. Mais ce n'est pas aussi vne petite question, pourquoy cette éuacuation se fait tous les mois. Aristote en rapporte la cause au mouuement de la Lune, & veut que les femmes soient principalement purgées au decours d'icelle: parce que l'air estant alors plus froid & plus humide, il fait que cette humeur crüe & froide abonde davantage: Mais on luy obiecte que l'humidité s'accroist en la pleine Lune, & que toutes choses sont plus humides en ce temps-là qu'au decours, comme on peut voir aux poissons qui ont coquille. Les Peripateticiens respondent qu'il y a deux sortes d'humidité; l'une viuifiante, & l'autre excrementieuse: celle-là augmente en la pleine Lune, parce qu'en ce temps elle a plus de clarté & de chaleur: Mais celle-cy croist au decours, parce que l'air est alors plus froid: Or le sang menstruel s'engendre par vne chaleur debile. Les Arabes donnent diuers temps à cette purgation selon la diuersité des aages, & veulent que les ieunes ayent leurs mois en la nouuelle Lune, & les vieilles quand elle est au decours: de là vient ce dire commun.

*Responce.*

*Aph. 62. de la sect.*

*Pourquoy cette purgation se fait tous les mois.*

*Opinion d'Aristote 2. de generat. anima. cap. 4. & 4. eusdem.*

*L'opinion des Arabes.*

*Luna vetus vetulas, iuuenes noua Luna repurgat.*

*La Lune purge en son decours les vieilles,*

*Et au croissant les ieunes & pucelles.*

Il y en a qui rapportent la cause de ces retours reglez & de cette purgation menstruelle à la propriété du mois, comme si le mois ainsi que le iour auoit quelque puissance particuliere. L'allegueray à ce propos vn fort beau passage d'Hippocrate: *Les mesmes choses arriuent aux mois qu'aux iours, avec mesme raison: Car les femmes seines ont leurs purgations tous les mois, comme si les mois auoient quelque vertu ou puissance particuliere sur les corps.* Pour moy ie confesse que la Lune a beaucoup de puissance sur les corps inferieurs, mais ie n'ay iamais pû me persuader pour cela, qu'on deust rapporter la cause des iours critiques, ou de l'éuacuation des fleurs au mouuement d'icelle. Je ne nie pas que beaucoup de choses ne soient dispensées par les nombres & par les mois; mais attribuer à la quantité & au nombre, entant que nombre, quelque vertu active, c'est chose indigne d'un Philosophe. l'estime donc que la cause de cette éuacuation fixe, & qui retourne tousiours en mesme temps, doit estre attribuée aux mouuemens definis de Nature, & à ses loix qui nous sont incognuës, lesquelles elle n'outrepasse iamais, & garde inuolablement sans y rien changer, si elle n'est irritée, ou empeschée. Estant irritée elle deuanee l'éuacuation, & purge auant le temps accoustumé. Ainsi combien qu'il n'y ait seulement que les septenaires qui soient vrayement critiques, si est-ce que Nature ne laisse pas d'entreprendre des éuacuations, & chasser hors les humeurs aux iours qui eschéent entre-deux & auant le temps, estant irritée par quelque cause externe. Or estant empeschée ou à cause des destroits des chemins, ou de l'épaisseur des humeurs, elle retarde souuent l'éuacuation accoustumée. Et c'est la cause pourquoy quelques femmes ont leurs fleurs deux fois le mois, & d'autres ne les ont à grand peine qu'au quarantième iour. Or pourquoy le sang ne découle qu'une fois le mois, plustost que deux ou trois fois, & pourquoy les septenaires sont plustost critiques que les senaires, ce sont choses qui excèdent la portée de l'entendement humain. Hippocrate a quelquefois promis d'expliquer la necessité de Nature, pourquoy toutes choses sont ainsi dispensées par septenaires; mais destourné (comme il est croyable) par la difficulté de la chose, il ne l'a pas fait en aucun endroit. Mais il est plus amplement traité de ces choses en nos liures des iours critiques.

*Autre opinion. lib. de septimest. partu.*

*Opinion de l'Auteur.*

*Sur la fin du liure des principes.*



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

## De la Conception.

## CHAPITRE IV.

*Le sang & la semence ne sont pas iettez ensemble en la copulation.*



*Comment tant l'homme que la femme versent leur semence.*

*Le mélange des semences. l. 1. de nat. puer.*

*l. 1. de dix.*

*La contraction ou resserrement de la matrice.*

*Que c'est que la conception. l. 1. de semine.*

*Signes de la conception.*

A separation des deux semences & du sang menstruel ( qui sont les deux principes de la generation ) ne se fait pas tout à la fois à l'instant du coït, & la delineation des parties spermatiques & charnuës ne se fait pas aussi en vn mesme temps. Mais si la generation se doit faire, il faut premierement que les semences fecondes & pures soient versées en la matrice, comme au champ & iardin tres-fertile de Nature : puis apres quand les filets des parties solides sont tracez & encommencez, que le sang affluë pour la generation des parenchymes & la nutrition de tout le corps. Donc l'homme & la femme ioints par le lien sacré du mariage, desireux d'auoir lignée quand ils viennent aux embrassemens amoureux, iettent tous deux ensemble leurs semences. L'homme ayant la verge tendue & roide, la darde directement & avec impetuositë au col de la matrice ; & la femme au mesme instant ne iette pas seulement sa semence en elle-mesme : mais aussi sa matrice ( animal remply de concupiscence, & pour ainsi dire friand & enuieux ) de desir qu'elle a de la semence qui luy est fort agreable & familiere, reçoit & attire avec son orifice interieur, comme avec vne main, la semence de l'homme, & la serre dans sa cavitë. Ces semences receuës au fond de la matrice, sont aussi-tost exactement meslées ensemble ; autrement, comme remarque Hippocrate, Elles ne seroient ny nourries, ny viuifiées ensemblement. Car comme il remarque ailleurs, si quelq'un nie que l'ame se mesle avec l'ame, qu'il soit tenu pour fol. Or par l'ame, il'entend la semence, qu'il appelle par tout ailleurs animée. Ce mélange des semences est le premier ouurage de Nature en la generation ; car aussi-tost qu'elles sont meslées, la matrice se ressert, & pour vsr du mot de l'Arabe, se fronce & ride si bien qu'il n'y reste aucun espace vuide. Or elle fait cela d'enuie qu'elle a de contenir, foment & conceuoir la geniture : & de peur que la semence desia receuë ne tombe & s'écoule, son orifice se ferme si exactement, que la pointe d'vne aiguille, ou le bout d'vno éprouvette n'y scauroit entrer. Cela fait, la matrice réueille les facultez des semences, qui estoient comme assoupies & cachées, & fait sortir en acte, ce qui auparavant estoit seulement en puissance. Et c'est cette action de la matrice, que nous appellons proprement *conception*, combien que Galien vuille que le mot *conception* soit tiré de *comprehension*. Donc la conception est la *uiuification de la semence seconde, pour former le fœtus*, dependante de la propriété du corps de la matrice. Hippocrate baille certains signes pour cognoistre si vne femme a conçu, ou non. Il y en a qui les prennent de quasi toutes les parties du corps. Nous estimons qu'elle a conceu 1. Si au rencontre des semences elle a senty par tout le corps écommé vn petit frissonnement. 2. Si elle a senty sa matrice se resserrer avec quelque chatouillement. 3. Si la semence receuë avec volupté ne s'est point écoulee. 4. Si l'orifice interne de la matrice s'est exactement fermé. 5. Si elle perçoit quelque sentiment d'vne legere douleur errante autour du nombril & du ventre inferieur. 6. Si ses mois s'arrestent. 7. Si les mammelles luy durcissent, grossissent & sont douloureuses. 8. Si l'appetit Venerien se diminue. 9. Si elle se resioiit subitement & s'attriste aussi tout à coup. 10. Finalement si elle a de grands degousts. Pour le regard de scauoir si elle est grosse d'vn fils ou d'vne fille, c'est chose difficile à discerner : on le pourra toute-fois coniecturer suiuant la doctrine d'Hippocrate. 1. Parce que si elle est enceinte d'vn fils, elle a bonne couleur ; & au contraire si c'est d'vne fille elle a le teint mauuais. 2. Que les fils sont plustost portez au costé droit, & les filles au gauche. 3. Que celle qui porte vn fils, a la mammelle dextre plus grosse ; & celle qui est enceinte d'vne fille, la gauche. Mais ce ne sont que coniectures, & non pas signes certains & necessaires.

*Aph. 42. se. 5.  
Aph. 48. se. 5.  
Aph. 38. sec. 5.*

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçavoir s'il faut pour faire la conception, que les semences soient iectées ensemble avec plaisir, & mêlées incontinent.*

QUESTION VNZIESME.



VE les deux semences de l'homme & de la femme soient necessairement requises à la parfaite generation, nous l'auons prouué cy-dessus: Mais nous n'auons pas encore déclaré si elles doiuent estre toutes deux versées à la fois, à l'instant du coït: Auerrhoës soutient que l'éjaculation de la semence en la matrice n'est pas tousiours necessaire, & veut que la femme puisse concevoir sans auoir la compagnie de l'homme:

*Opinion d' Auerrhoës 2. collig. 10. touchant l'éjaculation des semences.*

& à ce propos il allegue l'histoire d'une femme, laquelle il dit auoir conçu en vn bain, auquel vn homme auoit respendu de la semence, tant la faculté attractiue de sa matrice fut forte pour tirer à soy cette semence. Mais ie m'émerueille, qu'un Philosophe s'est si sottement abusé en vne chose si claire, & ait esté si credule que d'adiouster foy aux contes des bonnes femmes: Car il dit que cela luy fut rapporté par vne sienne voisine. Mais certe angeance fine & cauteleuse, pour courir son honneur, s'aduisa de cette ruse pour l'imposer à la credulité de son siecle: Ne te souuiens il pas, ô Auerrhoës, que ton Maistre a laissé par escrit, que la semence est toute aérée & écumeuse, & qu'aussi-tost qu'elle sent l'air, elle se liquefie, se tourne en eau, & perd sa fécondité? Mais il écrit aussi que les animaux qui ont la verge trop longue, sont infconds, parce que la semence se refroidit, à cause de la longueur du chemin: que si elle se refroidit en son propre canal, elle se refroidira bien plustost estant répandue à l'air, ou dans l'eau. Ceux qui ont la verge percée au dessous du filet, ou qui ont le filet si court, qu'il leur fait tourner en bas ou de trauers le conduit commun de l'vrine & de la semence, ne peuvent engendrer; non pas pource que leur semence ne soit féconde: mais pource que s'arrestant quelque peu aux destours de la verge, elle ne peut estre portée tout droit. Hippocrate ne reconnoist-il pas semblablement, entre les causes de la sterilité, la peruersion & tortuosité de la matrice, qui empesche que la semence virile ne soit portée droite à l'orifice interieur d'icelle? L'éjaculation de la semence virile faite directement & avec impetuosité au col de la matrice, est donc, ô Auerrhoës, necessaire à la conception. Et d'autant que cette ejaculation de la semence qui se doit faire directement, se fait mieux par les bestes brutes; car elles s'accouplent par derriere; de là vient qu'elles conçoient quasi tousiours à la premiere charge: ce que les femmes font plus rarement. Cette droite ejaculation de la semence est aussi empeschée par le mouuement; au lieu que les bestes instruites de nature, demeurent au coït sans bouger. Que si la femme iette sa semence au mesme temps que l'homme, la conception s'en fera plus promptement, & plus heureusement: parce que la matrice eschauffée d'une ardeur amoureuse, attirera & embrassera la semence plus auidement. Hippocrate nous l'enseigne, quand il dit, *Si la semence qui sort de l'homme se rencontre directement avec celle qui est ietée par la femme, elle conceura plus promptement.* Il vult du mot (*homorrhoe*) qui est vne Metaphore prise des forçats, lesquels d'un mesme effort & consentement, & tout d'un temps, haussent & plongent leurs rames en la mer. Or ce qu'Hippocrate escrit, qu'elle conçoit plus vistement, cela monstre qu'il n'est pas tousiours necessaire pour la conception, que l'éjaculation des deux semences se fasse tout ensemblement: Mais qu'elle se peut faire quelques-fois bien que plus tard, si l'émission de l'une se fait vn peu plustost, ou vn peu plus tard que l'autre. Que si l'homme iette sa semence long-temps deuant ou apres la femme, les esprits estant éuanouis & dissipés, la conception ne se fera point. Aristote a esté du mesme aduis. Il y en a, dit-il, qui pensent que la conception ne se peut faire, si l'on ne se fait émission de la semence, de part & d'autre à mesme temps; Mais ils se trompent, parce qu'un corps de bonne habitude la iette plustost. Et partant ceste semence estant tres-puissante, elle ne se corrompt pas: mais estant attirée par la matrice, est gardée pour le mélange qui se doit faire incontinent apres. On peut

*Refutée pour trois raisons.*

*La premiere. l. 2. de gener. anim. 2.*

*La deuxieme. l. 1. de gener. animal. 7.*

*La troisieme.*

*l. 1. de morb. mul.*

*l. 1. de morb. mulier.*

*Il n'est pas necessaire que l'éjaculation des deux semences se fasse ensemble.*

*cap. 3. l. 10. de hist. animal.*

*A sçavoir si la femme peut concevoir sans volupté. Opinion de Dinus.*

*Reictée.*

*Solution de la question, prise du livre des principes.*

*A sçavoir si les semences se meslent.*

*Livre de la nature de l'enfant & au 1. de la Diete.*

donc voir de ces choses que pour concevoir simplement, il n'est pas besoin que l'éjaculation des deux semences se fasse tousiours en vn mesme instant, ains seulement pour concevoir plus promptement. L'on propose souuent vne autre question, s'il est possible, qu'une femme conçoive sans plaisir. Tu trouueras auiourd'huy beaucoup de femmes, qui assureuront qu'elles n'ont pas senty le moindre chatouillement du monde lors qu'elles ont conceu. Dinus estime que l'émission de la semence & la conception ne se font pas tousiours avec plaisir; sçavoir est quand l'éjaculation de la semence ne se fait pas à l'entrée ou orifice de la matrice, ains au fonds d'icelle, le sentimens duquel est obtus & plus grossier. Mais il se mesconte le bon homme: Car le plaisir ne prouient pas de ce que la semence est iettée à l'orifice interieur de la matrice, ains parce qu'elle passe par les vaisseaux spermatiques, qui sont d'un sentiment tres-exquis; autrement les femmes enceintes qui ne iettent pas leur semence en l'orifice interieur, mais au milieu du col, ne sentiroient aucune delectation: Et neantmoins il est tres-certain, qu'elles ont plus de contentement au coïr que les autres, parce que leur semence passe par des conduits plus longs, comme nous monstrerons cy-apres, quand nous parlerons de la superfetation. Hippocrate decide cette question. Car ayant baillé quelques signes, pour recognoistre si la femme a conceu il écrit que ces signes ne paroissent pas en toutes les femmes, mais en celles-là seulement, qui ont le corps pur & bien disposé; & qu'à celles qui sont fort repletes, & qui ont le corps cacochyme, & remply d'excremens froids & visqueux il n'arriue rien de tel. Qu'il nous soit permis de dire le mesme de la volupté. La femme bien saine ne conçoit iamais sans volupté; mais celle qui a le corps impur & remply d'humeurs froides & visqueuses, peut concevoir sans aucun sentiment de plaisir. Quelques-uns finalement doutent, si le meslange des semences est requis à la conception, parce que c'est vne absurdité, d'estimer que les especes se meslangent: & que si les especes se meslangeoient, il faudroit que les essences souffrissent intention & remission, c'est à dire eussent des degrez de plus & de moins. Or toute essence est indiuisible. Outre plus, de deux enses soy, vn ens de soy ne peut-estre fait. Mais puisque les semences ne sont pas actuellement animées, & que d'elles mesmes chacune à part, elles ne font pas vne espece d'animal; & mesme qu'elles sont, selon les decretz du Philosophe, des ens imparfaits; il faut necessairement qu'elles se meslent ensemble, autrement elles ne pourroient pas ny estre nourries, ny estre animées ensemblement, ainsi qu'écrit Hippocrate, lequel blâme ceux qui doutent si de deux feux, il s'en fait vn troisieme: *si quelqu'un, dit-il, nie que l'ame ne se mesle avec l'ame, c'est à dire, la semence avec la semence, qu'il soit tenu pour fol.* Item, *si la geniture de deux demeure en la matrice de la femme, elle se mesle premierement ensemble.*

*Sçavoir si la matrice a force d'agir en la formation du fœtus.*

## QUESTION DOVZIESME.

*L'agent est double.*



A solution de cette question n'a rien de difficile à expliquer. Car comme ainsi soit, que selon la doctrine du Philosophe, il y a deux sortes d'agent, l'un principal, & l'autre qui ne fait seulement qu'aider & auancer l'œuvre; personne ne dira que la matrice soit l'agent principal: Car ainsi la femme pourroit concevoir toute seule sans le masse, & n'engendreroit iamais que des filles. La matrice agit donc comme cause, sans laquelle la formation ne se feroit point, parce qu'elle réueille la faculté de la semence qui estoit assoupie, & la fait sortir en action. Les Medecins font trois sortes de causes efficientes: Car ou elle est principale, ou adiuuante, ou sans laquelle rien ne se fait. Ainsi aux medicaments purgatifs la principale cause de la purgation, c'est la propriété du medicament. L'adiuante, c'est sa temperature chaude, & celle sans laquelle elle ne se feroit pas, c'est nostre chaleur naturelle, sans l'aide de laquelle la faculté endormie du medicament ne produiroit iamais aucun effect. De mesme en la formation du fœtus, la cause principale c'est la semence, j'entends les esprits qui sont en icelle, desquels cette noble ouriere (à sçavoir l'ame) se sert pour fe baistr vn logis propre pour faire ses fonctions: L'adiuante, c'est la temperature loüable des deux semences & de la matrice: & celle sans laquelle elle ne se feroit pas, c'est la matrice. Car comme ainsi soit que les semences ne sont pas actuellement animées, mais seulement en puis-

*Trois sortes de causes efficientes selon les Medecins.*



ances, elles ont besoin d'un principe estrange pour les réueillir. La matrice agit donc en plusieurs façons. 1. Elle attire la semence virile de son col en sa cavitè, comme le cef par l'inspiration de ses nazeaux tire les serpens du profond de leurs trous & ca- chois : Car l'homme n'éjacule pas sa semence iusques dans la cavitè de la matrice, comme ont creu quelques vns des Anciens, mais seulement au col : la matrice luy court donc au deuant, & avec son orifice interieur comme avec vne main, l'attire & la serre dans sa cavitè. Et tout ainsi que le ventricule affamé accourt comme écrit Galien, avec son fonds à l'orifice superieur, & se fert d'iceluy, comme d'une main, pour arrtir la viande ; ainsi la matrice, qui est vn champ de concupiscence, desireuse & comme affamée de la semence, luy court au deuant iusques à la partie honteuse. Telle donc est la premiere action de la matrice, sçauoir est l'attraction de la semence virile. La seconde c'est le meslange des deux semences. Car ou elles se meslent d'elles mesmes, ou elles sont meslées par quelqu'autre. Elles ne se meslent point d'elles mesmes parce qu'elles ne sont pas ejaculées toutes deux en mesme temps, comme nous auons proué par les autoritez d'Hippocrate & d'Aristote en la question precedente, ny en vn mesme lieu. Car l'homme verse la sienne au col, & la femme la sienne par les costez de la matrice ( qu'on appelle cornes ) dans la cavitè d'icelle. D'où s'ensuit, que le meslange des semences, que les Barbares appellent, *aggregation* se fait par la matrice. La troisieme, c'est la retention des semences, en laquelle la femme sent la matrice se mouoir manifestement : Car elle se resserre & retire, & ferme son orifice interieure si exactement, que la pointe d'une esprouuette n'y sçautoient entrer. La derniere, c'est la fuscitation & réueillement des semences, qu'on appelle *conception* : Or elles sont réueillées, non tant par la chaleur, que par la propriété naturelle de la matrice : Car en quelque autre partie du corps que la semence soit versée, bien qu'elle soit plus chaude que la matrice, elle n'y sera pas toute-fois conceue, ains elle s'y corrompra. La conception paracheuée, l'action de la matrice cesse, & la faculté d'agir, former, nourrir & accroistre est totalement remise au fœtus : la matrice ne faisant plus alors que le contenir, eschauffer & conseruer ; parce que le lieu est la conseruation de la chose qui y est placée & logée, & qu'il enferme & contient.

En combien de sortes la matrice agit.

Liure premier de la semence.

Des conceptions vitieuses, & principalement de la Masse.

QUESTION TREIZIESME.



VE la conception se fasse par vne propriété qui est naturelle & particuliere à la matrice, cecy entr'autres choses le tesmoigne suffisamment : c'est que la faculté de la semence, en quelque autre cavitè du corps qu'elle soit versée, ne sera point réueillée, & ne sortira iamais en action : tellement que la conception est vne action propre & particuliere de la matrice, comme la chylicisation du ventricule. Or à ce qu'il se fasse vne conception parfaite, il faut premierement que les semences pures & secondes soient versées & retenues en la matrice. L'appelle avec Hippocrate semences pures, celles qui ne sont point maladiues, ny meslées d'aucun sang : Car le sang ne doit pas affluer pour la generation, sinon apres la delineation des parties spermatiques : autrement la semence suffoquée par l'abondance du sang, ne pourroit ny encommencer son ouurage, ny le paracheuer en l'ayant encommencé. Que si les semences sont infecondes quel fruit en peut-on esperer ? De plus, la temperature loüable de la matrice est aussi requise à la parfaite conception. Car celles ( selon Hippocrate ) qui ont leurs matrices trop chaudes, froides ou humides, ne conçoient point. Si ces conditions défailent, on ne peut attendre de conception legitime, mais ou il ne s'en fera point du tout, ou bien elle sera deprauée & vitieuse, telle qu'est ( selon la confession de tous ) la masse qu'on appelle ordinairement *mole* & *faux germe*. Or Nature aime quelque-fois mieux faire vne conception vitieuse, que de n'en faire point : parce qu'elle est si desireuse de s'eterniser & de multiplier l'espece, & si soigneuse de sa conseruation, qu'elle aime mieux créer quelque chose d'imparfait & nuisible à nostre nature, que de ne rien faire du tout. Ainsi quand elle engendre des vers dans le ventricule & les intestins, elle fait mieux que si elle n'engendrait rien : parce que d'une chose immobille, elle en fait vne qui a mouuement de soy : & d'une humeur putride, vn animal. Or nous allons maintenant rechercher la nature & les causes de cette vitieuse conception. Ce que nous appellons *mole*, *masse* & *faux germe*, les Latins le nomment *mola*, &

Quelles choses sont requises à la parfaite conception.

Aph. 62. se. 5.

Pourquoy nature aime mieux faire vne conception vitieuse, que de ne point faire du tout.



Les noms de la  
masse.

La definition  
de Galien au  
14. de l'usage  
des parties, chui.  
7. est impar-  
faite.

C'est une chair  
oyseuse.

Informe.

Engendrée en  
la seule matrice  
de la femme, &  
pourquoy.  
A. ist. l. 6. de  
hist. animal.  
cap. 30.  
Plin. lib. 8.  
cap. 36.  
Opinion de  
Plutarque.

Refutée par  
Galien au lieu  
sciticy-dessus.

Opinion de  
Mercurial.

Refutée.

Opinion d' Hip-  
pocrate au pre-  
mier livre des  
maladies des  
femmes, & au  
livre des steriles.

Expliquée.

les Grecs *μωλὴ* & *μωλῆδες*, *mulè*, & *mulicos*. Il y en a qui veulent qu'elle soit ainsi dite, parce qu'elle est dure & de figure ronde, comme la meule d'un moulin, *Moli*, en langue Persienne signifie vne chose informe. Le Poëte Afranius l'appelle *molucrum*. Aristote la nomme souvent *μωλὴν*, parce que c'est comme vne chose crüe. Galien la definit *une chair oyseuse & imparfaite*. Mais cette definition n'exprime pas toute sa nature. Car il se peut engendrer quelque chair informe, & immobile, qui ne sera pourtant pas vne mole : il s'engendre par tout des carnositez, lesquelles toute-fois personne ne dira deuoir estre appellées de ce nom. Nous la definirons plus parfaitement, *La mole est une chair oyseuse, informe & dure, engendrée en la seule matrice de la femme, d'une semence trop debile, laquelle commence bien la formation, mais estant suffoquée par une trop grande abondance de sang ne la peut paracheuer, ny paruenir à sa fin, & au lieu d'un animal, engendre de la chair*. Il nous faut examiner toutes les parties de cette definition par le menu. *La mole est une chair*, parce que sa substance paroist charnuë & de couleur rouge, semblable à du sang figé : *Elle est oyseuse*, c'est à dire sans aucun mouuement animal : car elle ne se remuë point, qu'au mouuement de la matrice : *informe*, non qu'elle n'ait sa forme, car elle a (comme parlent les Philosophes) son estre : mais parce qu'elle n'a ny l'espece, ny la forme d'animal : *Engendrée en la seule matrice de la femme*, parce (comme escrit Aristote) qu'il n'y a que la femme seule qui abonde en sang menstruel à cause de la nourriture humide, & de sa façon de viure. Ce qu'on dit que l'Oursé fait tousiours ses petits informes, & qu'elle les parfait en les lechant, est fabuleux : ou bien nous disons qu'ils paroissent informe, mais qu'ils ne le sont pas de fait, parce qu'en demeurant tout l'Hyuer dans leurs tanières, ils se remplissent de beaucoup de pituite visqueuse, laquelle estant lechée par la mere, la forme des oursons qui estoit cachée sous icelle, vient à se decouurer. Les autres parcelles de nostre definition expliquent fort bien les causes de la mole, & la maniere de sa generation. Je sçay que les opinions des Anciens touchant sa generation, sont diuerfes. Plutarque veut qu'elle puisse estre engendrée sans la compagnie de l'homme ; & a esté suiuy de ceux, qui estiment qu'elle se fait de la seule semence de la femme & du sang menstruel affluant en grande quantité. Cette opinion est reietée par Galien : car il declare en termes expres, qu'il ne se peut iamais faire aux animaux qui cheminent, aucune conception ; pour vicieuse qu'elle puisse estre, sans la semence du mâle : veu que le principe de la formation en dépend, comme de celle qui contient en soy le premier principe de la generation. Ioint, que si la mole s'engendroir de la seule semence de la femme, que les vierges qui ont des pollutions nocturnes, enchargeroient aussi bien que les femmes : ce qui n'a iamais esté vû, ny remarqué. D'où s'ensuit, que la mole ne s'engendre point sans la compagnie de l'homme. D'autres estiment qu'elle se fait, comme les autres chairs, du sang seul, lequel affluant en grande quantité en la matrice, s'y caille & espaisist par la chaleur. Mais le sang n'ayant aucune faculté active, mais passive seulement ; ie ne voy comment la masse puisse estre engendrée du sang seul : veu qu'elle est attachée à la matrice par des ligamens, & reuestuë de membranes, qui sont les premiers commencemens de la formation. Il ne faut non plus croire, ceux qui disent qu'elle ne s'engendre que des semences crües & vicieuses : ou bien lors que celle de la femme est plus puissante que celle de l'homme. Le diuin Hippocrate a fort bien exprimé la maniere de la generation d'icelle en ces mots, que ie veux transcrire icy, comme venans d'un Oracle. *Voila la conception de la mole ; quand une grande quantité de sang rencontre de la semence en petite quantité, & maladiue, il ne se fait point de conception legitime : le ventre neantmoins grossit, comme si la femme estoit encinte*. Que pouuoit-on dire plus briuevement ou plus clairement ? Hippocrate requiert deux choses pour la generation de la mole. 1. La semence virile, mais en petite quantité & maladiue. 2. Vne grande quantité de sang. La semence en petite quantité & vicieuse, entreprend bien la formation, & tasche de faire les membranes : car la mole est quasi tousiours couuverte de membranes & de fibres : mais s'efforçant de paracheuer l'ouurage qu'elle a commencé, la delineation des parties est empeschée par la trop grande affluence du sang : car le sang n'y doit point affluer, comme nous auons fait voir cy-dessus, que la delineation des parties spermatiques ne soit acheuée & parfaite. D'autant donc que le sang vient à dominer sur la semence, la conception qui se fait est illegitime, & au lieu d'un animal, qui estoit la premiere intention de Nature, il s'engendre vne chair informe, ayant quelques principes de vie ; mais si debiles qu'ils son incontinent suffoquez : car ce que la masse croist & augmente, ce n'est pas par nutrition, mais par opposition de matiere. Il y en a qui

a qui veulent que cette chair n'est pas tout à fait inanimée, ains qu'elle est à demy viuante. Hippocrate n'a donc iamais voulu, que la mole fust engendrée sans la semence de l'homme : car le premier principe de la formation de la mole se fait de la semence. Actuarius confirme cela, quand il la definit, *Vne tumeur charnue prenant son commencement, & ce qu'elle a de compacte, d'une semence seconde.* Mais c'est assez parlé de la nature & des causes de la mole. Montrons maintenant par quelles marques on la peut distinguer & recognoistre d'auec la vraye conception. Hippocrate les tire de quatre choses. 1. De la tumeur du ventre. 2. Du mouvement. 3. Du lait. 4. Du temps de la portée. Et premierement de l'enfleure & tumeur du ventre; car la mole le grossit & enfle plus promptement, & auec plus de dureté, que ne fait la vraye conception: & est aussi portée avec plus de peine & de trauail. Secondement du mouvement: car si apres le trois ou quatrième mois la femme ne sent point de mouvement, c'est signe que la conception est vicieuse. Car les masses (dit Hippocrate) se mouuent à trois mois, & les filles à quatre: là où la mole est du tout immobile, & ne se meut que par accident avec la matrice. Que si la femme sent quelque mouuement tremblotant & palpitant, nous disons que ce n'est pas tant la mole qui le fait, que la matrice qui tasche de secouer & se descharger d'un fardeau inutile. De plus, le mouuement de l'enfant est totalement dissemblable de celuy de la mole: car l'enfant se meut & tourne de son propre mouuement de tous costez, mais la masse roule comme vne boule, & tombe tantost vers le costé droit, tantost vers le gauche, selon que la matrice incline plus vers l'un que vers l'autre. La mole si on la presse & pousse avec la main, elle cede aussi tost, & quitte sa place: mais elle y retourne promptement: l'enfant comme il ne cede point, aussi ne retourne-t'il point. Hippocrate prend la troisième ligne de la mole, de la nature du lait. *Poucy, dit-il, un indice tres-grand & tres-certain pour connoistre la mole, c'est qu'il ne se fait point de lait aux mammelles: mais si la conception est legitime, il s'y en engendre: car, dit le mesme Autheur, l'incontinent que le fœtus commence à se mouuoir, alors le lait donne connoissance de soy à la mere.* Or il ne s'engendre point de lait aux mammelles, quand la femme porte vne mole, parce que la cause finale qui est la nourriture de l'enfant defaut. Le dernier signe & le plus asséuré de tous se doit prendre de la portée, selon Hippocrate. Car si l'enfleure du ventre continué apres l'vnième mois, qui est le plus long terme de la portée des enfans, & qu'il n'apparoisse aucuns signes d'hydropisie, il faut tenir pour chose tres-certaine, que c'est vne mole, & non vn enfant. Car la mole (dit nostre Maistre) peut estre portée deux & trois ans entiers. Et Aristote. *La mole dure en la matrice par quatre ans, & quelques fois aussi toute la vie, de sorte qu'elle vieillit & meurt avec la femme.* Il en rend ailleurs la raison, parce que n'estant point vn animal, elle ne se meut point & ne moleste pas la matrice, comme fait l'enfant, lequel en regimbant cherche le moyen de sortir. Outre-plus, la mole ne respire point, & n'a besoin d'air, & partant elle ne le desire point pour sortir. Les Modernes adioustent que celle qui porte vne mole, est toute passe & de mauuais teint, & que tout le corps luy fond, amaigrit, & deuient comme tabide.

*Definition d'Actuarius au 21. ch. du 1. lin. de sa Methode.*

*Les signes pour connoistre la masse au 1. des maladies des femmes.*

*Se prennent de la tumeur du ventre.*

*Du mouuement.*

*De lait.*

*Et du temps de la grossesse.*

*Cap. 7. lib. 4. de generat. animalium. Li. 10. de hist. animal. c. 7.*

Des Monstres & Hermaphrodites.

QUESTION QUATORZIESME.

**N**ous mettons les Monstres au rang des conceptions vicieuses & illegitimes: & partant il ne sera hors de propos d'en dire icy quelque chose en passant. Aristote appelle les Monstres en sa langue *μικρά & παρά, parce-bâis & pârera*, que les interpretes tournent en Latin, *excursiones & digressiones Nature*, comme qui diroit erreurs, manquiemens & digressions de Nature: par metaphoré prise des voyageurs, qui s'esgarant de leur chemin: car Nature ne pouuant faire ce qu'elle veut & proieter, de peur de ne rien faire du tout, elle fait au moins ce qu'elle peut. Or il definit le Monstre, l'erreur & faute de Nature, *agissante pour quelque fin, de laquelle elle est iouste-fois frustrée, à raison de la corruption de quelcun des principes.* Les Monstres se font en plusieurs manieres, & leurs differences sont infinies: le poursuiuiray seulement en ce lieu les principales: Les monstres se font ou au sexe, ou en la mauuaisse conformation. Au sexe, quand le sexe est incertain, tel d'Hermaphrodites, ou bien quand il a l'un & l'autre,

*Definition de Monstre, baillee par Aristote au 2. liure de sa Physique, ch. 8. text. 82.*

*Differences des Monstres. Au sexe, & de plusieurs sortes d'Hermaphrodites.*

comme les Hermaphrodites : cela se fait aux hommes en trois manieres. 1. Quand on voit au perinée ou entreffesson vne petite fente semblable à la partie honteuse de la femme. 2. Quand on voit la mesme fente au *scrotum* ou bourse, sans que par icelle il en découle aucuns excremans. 3. Et quand par icelle fente estant au *scrotum* l'urine sort & découle : mais aux femmes cela ne se fait qu'en vne seule façon, sçavoir est quant au *clitoris* vn peu au dessus de la fente & partie basse du penil, il luy sort comme vn membre viril. Aucuns adioustent encore pour les hommes, quand il paroist au dessus de la racine de la verge la nature de la femme : & aux femmes quand la verge leur sort vers les aines ou au perinée. Les monstres en la conformation se voyent fort souuent. Je rapporte à la conformation la figure, la grandeur, la situation & le nombre.

*En la conformation, à laquelle on rapporte.*

*La figure.*

*La magnitude.*

*La situation.*

*En le nombre.*

*Les causes des Monstres.*

Les monstres en la figure, sont lors que l'homme a la figure courbée, comme les bestes à quatre pieds, & s'il a le visage de chien, de loup, de renard, &c. En la grandeur excessiue ou defectueuse : si la proportion de ses parties est inégale, comme la teste tres-grosse, ou tellement menüe qu'elle ne se rapporte pas avec les autres parties. En la situation, comme s'il auoit les yeux au milieu du frond, le nez aux costez de la teste, les oreilles au derriere, & semblables. En nombre excédant, s'il a deux corps, deux testes, quatre bras, &c. En nombre défailant, s'il n'a qu'un œil, point d'oreilles, & autres semblables. Il y a diuerses epinions des causes des Monstres. Les Theologiens les rapportent à la vangeance de Dieu : les Astrologues aux Astres. Alchabitius dit qu'il y a certains degrez, esquels la Lune se trouuant à l'heure de la conception, l'enfant qui en naist est monstrueux. Aucuns attribuent au feu la generation de ces formes hydeuses & difformes, c'est à dire, à la mobilité ignée, comme à l'artisan qui façonne les corps & leur imprime leur figure. Nous estimons qu'il les faut rapporter à la cause materielle, & à l'efficiente de la generation. La matiere c'est la semence : & la cause efficiente ou agente est ou principale & premiere, & icelle double, à sçavoir la faculté formatrice & l'imagination ; ou instrumentaire, à sçavoir le lieu, & certaines qualitez comme la chaleur. La matiere peut estre cause de la generation des Monstres en trois manieres : car ou elle defect, ou elle surabonde, ou elle est diuersement meslée.

*Ils sont engendrez par le vice de la matiere,*

*qui defect, ou*

*qui abondet trop, ou qui est confus, & diuersement meslée,*

*ou par l'erreur de la cause agente.*

Si elle defect, ou elle surabonde, ou elle est diuersement meslée. S'il y a faute de semence, les Monstres seront defectueux en grandeur & en nombre : si elle surabonde, ils auront deux testes, quatre bras, &c. S'il y a confusion & meslange de diuerses semences, ils seront de plusieurs & diuerses especes. Ainsi les Sodomités & ceux qui se meslent avec les bestes, engendrent souuentefois des Monstres épouuentables. Aristote escrit qu'en Egypte & en Afrique se voyent force Monstres, à raison du meslange & accouplement des bestes de diuerses especes. Voila donc comme les Monstres s'engendrent à raison du vice de la matiere. Ils peuuent aussi estre engendrez en diuerses manieres par la faute de la cause agente. L'agent premier & principal est ou la faculté formatrice, ou l'imagination. Quant aux forces de l'imagination, nous en parlerons en son lieu. Qu'il fust de remarquer icy, selon la doctrine des Arabes, qu'une forte imagination peut produire des formes, ny plus ny moins que les intelligences superieures produisent les formes des metaux, des plantes & des animaux. Nous lisons qu'aux enuirs de Pise vne femme accoucha d'une fille toute couuverte de poils semblables à ceux d'un chameau, parce qu'elle auoit continuellement vne image de Saint Iean Baptiste deuant ses yeux. L'agent instrumentaire c'est la chaleur & le lieu de la conception. La chaleur par sa mobilité ignée fait souuent des merueilles. La peruersion aussi & la mauuaise conformation de la matrice, qui est le lieu de la conception, peut aussi rendre la figure difforme & deprauée. Quant aux raisons Theologiques & Metaphysiques, nous les passons sous silence : parce que nous ne traitons seulement icy que des choses naturelles.

*Histoire.*



HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la formation des parties.

CHAPITRE V.



A faculté formatrice, qui estoit assoupie en la semence, & comme empeschée, estant réueillée par la chaleur & la propriété naturelle de la matrice, sort quant & quand en action. Alors cette noble & diuine artisanne commence son ouurage, & se bastit vn logis propre pour y exercer ses fonctions. Or ne pouuant faire cela sans instrument, elle se sert de l'esprit, dont tout le corps de la semence est remply, comme d'un architecte ou d'un peintre, pour esbaucher & tracer toutes les parties du corps. Cét esprit court & vague par tout le corps de la semence, & se répand en toutes les parties d'icelle. C'est luy qui fait le dessin & alignement des parties similaires, qui les estend & les trouë comme en soufflant, ainsi que font les verriers. C'est à luy que le Philosophe donne la puissance de disposer, separer, amasser, condenser, rarefier & resserler. Galien l'appelle l'artisan qui façonne, engendre & forme les parties du corps humain : & comme disoit Mercure Trismegiste, *L'esprit viuifie toutes les especes qui sont au monde, dispensant & gouvernant toutes choses, selon la dignité & le merite de chacune d'icelles.* Donc l'esprit premier & plus prochain instrument de l'ame, courant par toute la masse de la semence, trace & forme premierement, comme vn peintre d'un gros crayon, toutes les parties tant similaires qu'organiques, desquelles il contient en soy l'idée & le dessin, puis apres il les enrichit de diuerses sortes de couleurs, paracheuant par ordre tantost l'une, & puis apres l'autre. L'admirable Hippocrate, comme recite Galien, a départy tout l'ouurage de la formation en quatre temps. Il appelle le premier, auquel la forme de la semence predomine encore, *goné*, c'est à dire *geniture*. Car on n'y voit autre chose, que les semences coagulées, & couuertes d'une crouste. Il nomme le second *Cuëma*, c'est à dire *conception*, auquel on voit vne delineation grossiere de toutes les parties, & comme vne masse de chair. Il appelle la troisieme *Embryon*; lors on peut voir les premiers lineaments des trois principales, & de toutes les parties spermatiques. Et le quatrieme & dernier, quand la separation & compartiment de toutes les parties est paracheué, *pasdion & Connos*, c'est à dire *enfant*. Ces choses sont tres-belles pour ne dire diuines : mais trop obscures pour les apprentifs. C'est pourquoy nous expliquerons vn peu plus clairement, tout l'ouurage de la formation, & l'ordre qui est gardé en la delineation de chascue partie.

L'esprit, organe de l'ame, commençant à trauailler sur la semence, qui au sens apparoit vniforme & similaire, bien qu'actuellement & de fait elle soit dissimilaire; separe premierement les parties dissemblables qui sont en icelle, serrant & r'enfermant au dedans les plus subtiles, les plus nobles & plus spiritueuses, & les enuirognant par dehors de celles qui sont plus grossieres, plus froides & plus visqueuses, (lesquelles la semence de la femme fournit quasi tousiours) comme d'une couuerture ou d'un rampart. Il commence la formation par les plus froides & plus visqueuses, desquelles par vne prouidence vrayement admirable, il fait & estend les membranes, lesquelles comme des ramparts, couurent la plus noble partie de la semence, & r'enferment les esprits au dedans, qui autrement s'éuanoüiroient à raison de leur subtilité. Ioint, que si ces membranes n'estoient les premieres formées, que *L'Embryon* tendrelet & delicat seroit offensé par la dureté de la matrice : Car comme le souverain Createur de l'Vniuers, qui est tout bon & tout-puissant, a séparé le feu de la terre, en metant l'air & l'eau entre-deux; ainsi Nature imitatrice des ouurages diuins, a séparé par le moyen de ces membranes, l'enfant d'avec la matrice. Combien seroit triste & à plaindre la vie de l'enfanton; si le mol estoit continuellement froissé contre le dur? Ces membranes ne sont pas tout à fait de mesme au foetus humain, qu'aux bestes. Car aux bestes, principalement en celles qui ont des cornes, nous en auons souuent remarqué trois, le *Chorion*, l'*Amnios* & l'*Allantoide*. Le *Chorion* est tout adherent à la matrice, par le moyen des veines & des arteres vmbilicales, & en iceluy sont apparens les cotylédons, faits

*Que c'est que l'esprit, organe de l'ame, fait en la generation.*

*2. de semine.*

*Hippocrate a départy l'ouurage de la conformation en quatre temps. Le premier. Le second. Le troisieme.*

*Le dernier.*

*L'ordre de la generation des parties.*

*Les membranes de l'arrière-faix sont engendrées les premieres, & pourquoy.*

*Elles sont trois aux brutes.*

*Le Chorion.*



L'Amnios.

L'Allantoïde.

Mais deux  
seulement aux  
hommes.

Vne masse  
charnue am  
lieu des cotyle-  
dons.

Son usage selon  
les modernes.

Advis de  
l'Auteur tou-  
chant le nom  
de l'usage de  
cette masse  
charnue.

Pourquoy le  
fœtus humain  
n'a point de co-  
tyledons, com-  
me les brutes.

Des noms de  
l'Amnios.

Déquoy ser-  
uent les eaux  
amniotiques.

Les linemens  
des têtes des par-  
ties sont formez  
tout à vu coup.

Opinion d'Hip-  
pocrate, au 1.  
de la diette &  
au lieu de lienx  
en l'homme.

Au 7. iour ap-  
paraissent les  
commencemens  
de toutes les  
parties sperma-  
tiques.  
L'ordre de la  
perfection des  
parties.

d'une substance charnue & spongieuse. L'Amnios plus deliée que le Chorion, en-  
uolope tout le fœtus, & tient-on que c'est elle qui en reçoit la sueur. La troisième dite  
*Allantoïde*, parce qu'elle a la figure d'une saucisse, ou d'une andouille, n'enveloppe pas  
tout le fœtus, ains le ceint seulement comme une ceinture ou une large bande, de-  
puis le cartilage xiphoïde, jusques au bas des iles; on dit qu'elle sert pour contenir l'u-  
rine: mais au fœtus humain se trouvent seulement deux membranes, le Chorion & l'Am-  
nios. La première est nerveuse & forte, & enveloppe tout le fœtus. Elle sert comme  
de coussin ou couche mollette pour appuyer & soutenir toutes les veines & les arte-  
res ombilicales. Car il n'y eust point eu d'assurance de laisser tous nuds sans defence  
au hazard d'un long chemin, les vaisseaux du fœtus sortans du nombril. Elle n'a point  
en la femme de cotyledons, c'est à dire, de tubercules ressemblans aux bouts des mam-  
melles, comme aux bestes; ains au lieu de cela on y trouve une certaine masse de chair,  
tissue & formée d'une infinité de branchettes de veines & d'arteres, entrelassées d'un  
artifice merueilleux, & de sang qui s'est comme venu rendre & figer là. Les moder-  
nes l'appellent *placenta*, *affusio orbicularis*, *uterinum hepar*, gasteau, tourte, foye uterin  
ou de la matrice: & veulent que son usage soit de preparer & elaborer le sang, comme  
un autre foye, pour la nourriture du fœtus. Pour moy, ie nommerois plustost ce corps  
rond & rougeastre, ressemblant à une pleine Lune, & n'estant attaché qu'à un des  
costez de la matrice, lequel n'environne point tout le fœtus, ie le nommerois, dis-  
je, plustost *pancreas* & *callicreas*, & luy attribuerois le mesme usage qu'au pancreas,  
sçavoir est d'appuyer les vaisseaux ombilicaux, qui espandent une infinité de rameaux  
par le chorion, & leur servir comme de coussin. Mais pourquoy le fœtus humain n'a-  
t-il pas ces cotyledons ou acetables, qui attachent fermement le chorion à la matri-  
ce? Est-ce pource que la femme ne porte point tant d'enfans d'une ventrée? Ou  
bien est-ce pource que la matrice des bestes à quatre pieds s'avance davantage en de-  
hors, laquelle pour cette raison ne pourroit pas, sinon à grande difficulté, porter la  
charge du fœtus, si elle n'estoit attachée par des liens forts & puissants. L'autre tu-  
nique enveloppant immédiatement l'enfant, est nommée des Grecs, à cause qu'elle  
est fort mole, dotiillette & mince, *amnios*, des Latins *agnina*, des autres *conceptus*  
*armatura*, *charta virginea*, *indusium*, & des Arabes *abigas*. Elle est libre de toutes parts,  
sans estre liée à rien, excepté à l'endroit où est le gasteau ou *placenta*, où elle est tel-  
lement adherente au chorion, qu'elle n'en peut estre separée qu'avec beaucoup de  
difficulté. Elle est le receptacle de l'urine & de la sueur, d'où il ne prouient pas pou de  
commodité à l'enfant, car il nage dans ces eaux, & est assis là dedans sans aucune  
incommodité, comme dans un bain: elles rendent aussi l'enfantement plus facile, en  
moüillant & lubrefiant l'orifice de la matrice. Ces membranes estant adherentes l'u-  
ne à l'autre, semblent n'estre qu'une, que les Grecs nomment *dentéron* & *hysteron*,  
les Latins *secunda*, & *secundina*, & nous en François l'*arriere-faix*. Or elle a esté ainsi  
appellée, ou pource qu'en l'enfantement elle sort la dernière, ou pource qu'elle est  
le second domicile & manoir du fœtus apres la matrice. La partie interieure & plus  
noble de la semence estant à couuert sous ces tuniques, entreprend plus hardiment  
la formation des parties. Alors l'esprit vague & se promeigne par toute la masse de la  
semence: & comme ainsi soit qu'il y a deux facultez, l'alteratrice & la conforma-  
trice, qui servent à la procreateur: la matiere de la semence est premierement altere-  
rée & disposée, puis apres quasi au mesme instant sont grossierement tracez ensem-  
ble & à une fois, les premiers traits de toutes les parties spermatiques: Alors on  
peut voir trois ampoules, comme des gouttes transparentes, qui ressemblent  
à ces bouteilles que la pluye fait en tombant dans une rivièrre, qui sont les  
commencemens & esbauches des trois parties nobles, & mille filamens de vaisseaux,  
& comme la première ourdisure des parties spermatiques: Tellement qu'il y a bien de  
l'apparence, en ce qu'Hippocrate inspiré de l'esprit diuin, a laissé par escrit, *Que*  
*toutes les parties sont encommencées à la fois, mais qu'elles ne paroissent, & ne sont point para-*  
*cheuées toutes ensemble & en un mesme temps.* Or si elles commencent à estre figurées au cinq  
ou septième iour, il n'y a que le seul Createur qui a formé l'enfant, qui le sçache. Toute-  
fois si on veut adiouster foy à Hippocrate, & à l'experience, *La geniture au septième iour à tout ce*  
*que le corps doit avoir, c'est à dire, comme ie l'interprete; Au septième iour paroissent les pre-*  
*miers commencemens de toutes les parties spermatiques, ce qui sera aisé à voir, si les ayant*  
*iettez dans de l'eau, tu les consideres attentivement. Les fondemens des parties spermati-*  
*ques estans ainsi jettez, elles sont puis apres paracheuées chacune selon son ordre. Les*  
*plus nobles & les plus nécessaires les premières, comme les trois principes, & celles qui*

naissent d'elles, à sçauoir les veines, artères & nerfs. Les veines s'en vont du foyeau chorion, & il va des artères des rameaux iliaques à la mesme membrane, & s'vnif-  
sent & abouchent, tant les veines que les artères, avec les orifices des vaisseaux de la  
matrice: tellement que ces vaisseaux nommez *umbilicaux*, par lesquels l'enfant respi-  
re, sont des rameaux & productions des vaisseaux internes, contre l'opinion vulgai-  
re. Quant aux parties plus dures & plus solides, elles sont bien figurées ensemble, mais  
elles ne se paracheuent pas toutes ensemble. Car entre les os les vns obtiennent leur per-  
fection plustost, & les autres plus tard. Les costes, la maschoire inferieure, les ossclets des  
oreilles, les clavicules & l'os hyoide acquierent dès les premiers iours la nature d'os; les  
os du bras, de la jambe & de la cuisse ont leurs epiphyes imparfaites, & toutes cartilagi-  
neuses; les os de la maschoire superieure, ceux des mains, de l'espine & du sternon ne sont  
seulement que cartilages. La cause de leur formation & perfection plus prompte doit  
estre rapportée à l'usage, c'est à dire, à la necessité de la cause finale: Car les costes, parce  
qu'elles forment la cavitè orbiculaire du thorax, deuoient estre dès le commencement os-  
seuses, pour empêcher que les viscères ne fussent pressés. La maschoire inferieure estoit  
necessaire à l'enfant dès le premier iour de sa naissance, pour le succement & le moue-  
ment; les ossclets des oreilles, pour mieux retentir, deuoient estre secs & durs; la clavi-  
cule, qui attache le bras & l'omoplate au tronc, deuoit estre formée osseuse; & l'os hyoi-  
de aussi, parce qu'il sert pour affermir & appuyer la langue. Il en faut dire autant des au-  
tres parties, en la delineaion desquelles la faculté formatrice trauaille perpetuellement  
sans discontinuation, iusques à ce que la distinction & compartiment d'icelles soit tout  
acheuée, ce qui se fait, pour le plus tard dans le 30. iour, quand c'est vn masse: & au 40. ou  
42. pour le plus tard, si c'est vne fille, comme escrit Hippocrate. Telle donc est la pre-  
miere conformation du fœtus, laquelle est toute faite du corps de la semence, & lors  
l'enfant n'est pas plus gros qu'estoit la masse de la semence. Car comme écrit le Philoso-  
phe, sion le iette dans de l'eau froide, on verra qu'il ne sera gueres plus gros qu'une grosse  
formy. Neantmoins l'ay souuent remarqué le fœtus de quarante iours excéder la gran-  
deur du petit doigt. Il y a encores vne seconde conformation, qui se fait du second prin-  
cipe de la generation, à sçauoir du sang, duquel les parties charnuës sont formées, de  
mesme que les spermatiques de la semence. Ce sang, quoy que dient les anciens, n'affluë  
point, que toutes les parties spermatiques ne soient formées. Or il affluë par la veine um-  
bilicale, qui est vn rameau de la veine porte, pour remplir les espaces vuides, d'entre les  
fibres des parties spermatiques. Au reste comme il y a trois sortes de chair, l'une qui naist  
& s'engendre autour des viscères, qu'on appelle *parenchym*; l'autre qui adhère aux fi-  
bres des muscles, qu'on nomme absolument *chair*; & la troisieme qui est particuliere à  
chaque partie: nostre opinion est que ces trois sortes de chair ne sont pas engendrées  
tout ensemble ny à vne fois, mais par ordre; & estimons que les *parenchymes* sont  
faits les premiers, puis apres la chair qui est propre à chaque partie, & finalement  
celle des muscles. Le premier de tous les *parenchymes*, est celle du foye, parce que  
la veine umbilicale y verse premierement le sang; celuy du cœur est le second, puis  
les autres viscères apres. Voila donc quelle est toute la formation du fœtus & de cha-  
cune de ses parties.

*Les os sont par-  
faits les uns plus  
tost que les au-  
tres.*

*La quatrième  
iour est acheuée  
la formation  
des parties sper-  
matiques.  
l. de nat. pueri,  
& lib. de se-  
ptim. par. u.  
l. 7. de hist.  
animal. 2.  
La seconde con-  
formation du  
fœtus se fait  
du sang.*

*Avec quel or-  
dre les chairs  
sont formées.*

*Le foye le pre-  
mier des paren-  
chymes.*

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si les parties du corps se forment toutes à la fois.*

### QUESTION QVINZIESME.



ETTE question est si difficile, & enueloppée de tant d'obscuritez, que Galien  
confesse franchement qu'il n'y a que Dieu seul & Nature qui le sçachent. Car  
qu'y a-t'il de plus diuin, de plus admirable & de plus caché, que la première  
formation de l'homme? Il semble que le Prophete Royal rempli du saint Es-  
prit, nous ait voulu enseigner cela, quand il chante:

*Tu possèdes mes reins, tout chaud tu m'as recen  
Du ventre de ma mere: ô Dieu! ie le confesse,  
Que l'art est merueilleux dont tes doigts m'ont tissé:*

*Difficulté de la  
question.  
li. An omnes  
partes simul  
fiant.  
Pseaume 138.*

*Vers de Des-  
portes.*

*Merueilleux sont tes faits d'admirable hautesse,  
Et mon ame, ô Seigneur, l'a trop bien apperceu.  
Vn seul de tous mes os à ton ail curieux  
Ne dérobe sa forme en secret compassée.  
Ma substance, ô Seigneur, tu l'as faite aux bas lieux,  
Et de mon imparfaict l'œuvre à peine tracée,  
Matiere encore informe est visible à ses yeux.*

Partant puisque la decision de cette question surpasse les forces de l'entendement humain, enfermé en l'obscure prison de ce corps: si ie propose quelque chose vn peu librement en l'explication d'icelle; j'adiure tous les amateurs de la Medecine, de ne l'imputer pas tant à la foiblesse de mon esprit, qu'à la grandeur du sujet. Et pource que la verité se tire du conflit des opinions contraires, comme le feu du heurt & collision mutuelle de deux cailloux: Voyons premierement, quelles ont esté les opinions des Anciens, sur cette matiere.

*L'opinion  
d'Alcmeon.*

l. 6. epi. sc& 6.

*De Pelops.  
cap. 2. li. 6. de  
placit.*

*De Democrite.*

e. 4. lib. 2. de  
gener. anim.  
*d'Orphée,  
d'Empedocles,  
des Stoiciens,  
d'Arist. 2. de  
gener. anim.  
c. 4.*

e. 5. de loc. aff.  
1.

*d'Auicenne.*

*L'opinion d'A-  
ristote est refu-  
tée.*

*Par le sens.*

*Par la raison.*

*Le cœur n'est  
pas le premier  
vivant.*

Alcmeon veut que le cerueau soit le premier formé, parce qu'il est le siege de la raison, & le logis de l'ame; & que les petits enfans ont le cerueau & la teste bien plus grosse, que les autres parties ne sont à proportion. Il auoit parauanture leu dans Hippocrate, qu'il faut estimer la grandeur des os & de tout le corps par la grosseur de la teste, comme si toutes les parties estoient formées de la teste & en dépendoient. Pelops (comme recite Galien) enseignoit publiquement que tous les vaisseaux prenoient leur origine du cerueau; ce qu'a aussi voulu ce Philosophe de Perse, qu'Auicenne appelle le *Th'sie Persan*, & les autres *Syamor Cabronensis*: Mais puis que le cerueau est seulement autheur du mouuement, & du sentiment, & des facultez princeps; & que ces facultez ne sont pas necessaires en la premiere formation; ie ne voy point pourquoy il doioit estre formé premier que les autres parties spermatiques. Democrite (comme rapporte Aristote) estimoit que les parties exterieures estoient premierement faites, & les interieures par apres, comme si les animaux estoient de bois & de pierre. Orphée vouloit que l'animal se faisoit comme le lacs d'vn rets maille à maille & par ordre. Empedocles pensoit que le foye fust le premier formé. Les Stoiciens soutenoient que toutes les parties estoient faites ensemblement. Aristote veut que le cœur soit le premier engendré, & que toutes les autres parties sont créées pariceluy; & qu'il regisse comme vn fils émancipé du pere, tout le corps. Il écrit qu'il est le premier & vnique Prince, & le premier autheur de la vie, du mouuement & de la sanguification; parce qu'il meurt le dernier: or ce qui meurt le dernier, doit viure le premier. Qu'il meure le dernier, l'experience & l'autorité de Galien, qui dit, *qu'il est impossible que l'homme meure, que le cœur ne soit affecté*, le persuadent suffisamment. Il est donc necessaire que l'ouurier public, à sçauoir le cœur, soit engendré premier que le dispensateur, à sçauoir le foye. Il semble que l'Arabe Auicenne ait suiuy la mesme opinion, laquelle il appuye de quelques raisons. 1. L'animal ne peut estre nourry s'il n'a vie, & n'est participant de l'influence de la chaleur; or le cœur en est la fontaine tres-abondante. 2. La faculté formatrice n'a pas besoin de nourriture durant les premiers iours, parce qu'en ce temps-là les parties ne souffrent point de grande resolution, mais elle a tousiours besoin de l'influence de la chaleur & de l'esprit vital. Le cœur doit donc estre formé premier que le foye. Mais il y a desia long-temps que ces decrets d'Aristote ont esté chassés des Escholes des Medecins. Car que le cœur ne soit pas ny seul ny premier principe, nous l'auons proué fort amplement en la 2. question du 1. liure. Et qu'il ne soit point engendré le premier, on le peut prouuer & par le sens, & par la raison, qui sont les deux seuls moyens pour iuger de toutes choses. 1. Par le sens, parce que ces trois ampoules, ou bouteilles, qui sont les principes des trois parties principales, se voyent tousiours ensemble, & iamais personne n'en a veu vne seule sans les autres. 2. Par la raison, parce que l'embryon les premiers iours n'a pas besoin de l'action du cœur: car viuant comme vne plante, il n'a que faire ny du battement du cœur, ny de la respiration, ny de l'influence de la chaleur; mais il s'entretient assez par sa chaleur & son esprit né avec luy. Et pour le regard de ce qu'il dit qu'il est le premier viuant, parce qu'il est le dernier mourant, nous en nions la consequence. Car les choses qui sont premieres en la generation, ne sont pas tousiours les dernieres en la dissolution. Ainsi en la generation du corps mixte la matiere precede la forme, & toute-fois l'abolition de la forme est la corruption du corps mixte. Doncques les anguilles & les serpens auront le principe de leur vie en la

queuë, parce que les autres parties estant mortes & du tout immobiles, la queuë vit & meut encore quelque temps apres. Nous confessons veritablement que le cœur meurt le dernier, parce que la chaleur vitale en l'homme parfait ne peut influër d'ailleurs que du cœur qui en est la fontaine ; mais qu'il viue le premier, nous le nions tout à plat, parce que *viure*, c'est, ou estre nourry, ou estre animé ; le cœur n'est ny le premier nourry, ny le premier animé : car la nutrition se fait du sang, le sang n'est point porté que par les veines ; or toutes les veines prennent leur origine du foye. Et qui plus est, la veine vmbilicale, nourrice de l'embryon, porte & verse le sang au parenchyme du foye premierement qu'en celuy du cœur. Il n'est pas aussi le premier animé, parce qu'alors que la semence sort en action, & qu'elle commence la formation, elle est toute animée actuellement ; d'où s'ensuit, que toutes les parties d'iceluy vivent actuellement par la seule participation du chaud en l'humide. Arriere donc Aristote, Chrysippe, les Stoïciens, & tous ceux qui disent le cœur estre le premier viuant & le premier sanguifiant. Il semble que Galien n'ait pas esté bien resolu touchant la formation des parties. Car il dit tantost que le cœur & le foye sont formez ensemble, tantost il veut que le foye soit le premier engendré, & tantost que ce soit la veine vmbilicale. Il demeure toute-fois ferme en ce point, que les parties sont engendrées successiuelement, & non pas toutes ensemble, ny à vne fois. Il fortifie son opinion par l'exemple des choses artificielles. Car on ne bastit pas vne maison tout à vn coup, mais on iette premierement les fondemens, puis on dresse des parois, & finalement on leue le comble. Tout de mesme aussi au fœtus, vne partie est formée premier que l'autre : à sçauoir celle qui est plus necessaire à l'embryon. Or il estime que le foye est tel, parce que le fœtus vit les premiers iours la vie des plantes, & n'a besoin que de nourriture, non plus qu'une plante : Or le foye est l'officine de l'aliment. Tout ainsi donc que la plante n'a que faire de l'aide du cœur, aussi n'a le fœtus les premiers iours. Outre-plus, que le foye soit engendré le premier, la grandeur d'iceluy & la facilité de sa generation le monstrant clairement : car il est engendré d'un sang qui est seulement figé & espaisi. Ioint que la veine vmbilicale s'en va rendre au foye premier qu'au cœur. Et que tout cela soit vray, Galien l'enseigne, parce que les facultez naturelles, comme estant les premieres, sont les plus puissantes aux enfans : les vitales qui prouiennent du cœur sont plus debiles ; & les animales qui se font par le cerueau tres-debiles. Ioint que toute generation se fait de l'imparfait au parfait. Le foye est donc formé le premier, puis apres le cœur, & le cerueau le dernier. Voila l'opinion de Galien & de quasi tous les Medecins & anciens & modernes, touchant la conformation des parties. Pour moy certes iusques à present ie ne me suis assubierty ny asseruy aux opinions de qui que ce soit. Mais encores que j'aye tousiours fort estimé ces grands personnages, comme la raison le veut, siest-ce que ie n'ay point de honte d'abandonner leurs opinions quand ils escriuent quelque chose contraire à la raison. Je ne croy donc pas que le foye, quoy que die Galien, soit premier engendré que les autres parties. Parce que le fœtus n'a pas besoin de l'aide d'iceluy, que la delineation de toutes les parties ne soit acheuée. Car le sang ne doit point affluer, qu'apres la distinction & compartiment des parties spermatiques, autrement il suffoquerait la semence, & au lieu d'une vraye conception il s'engendrerait vne mole. Quant à la nutrition & augmentation, que Galien dit estre faites du sang, tant s'en faut que nous accordions qu'elles soient necessaires à la premiere formation, que nous soutenons au contraire avec Hippocrate & Aristote, qu'elles y seroient totalement nuisibles, de sorte qu'on peut battre Galien des mesmes armes dont il a combattu Aristote. Le fœtus, disoit Galien, n'a que faire de l'aide du cœur : il ne doit donc pas estre formé premier que le foye. Le fœtus, disons-nous, n'a point besoin de l'aide du foye, parce qu'il ne se nourrit point, sion apres que la delineation des parties spermatiques est paracheuée : le foye ne doit donc pas estre formé premier que le cœur ou le cerueau. Tu obiecteras pour Galien, que la vie se definit par la nutrition, doncques si l'embryon vit, il s'ensuit qu'il a besoin de nourriture. Je responds que les animaux parfaits ne viennent point qu'ils ne se nourrissent : mais que ceux qui sont imparfaits & exangues, peuuent viure quelque temps sans aliment. Ainsi quelques petits animaux demeurent tout l'huyet dans leurs cachots sans manger : & les plantes ne se nourrissent pas l'huyet, ce leur est assez si elles se viuifient & conseruent. L'embryon rendrelet, & qui n'a aucun sang vit donc les premiers iours, & toute-fois il ne se nourrit point, parce qu'il n'a pas besoin de nutrition, & ne souffre aucune dissipation de substance en ses parties. Il reste maintenant que nous proposons clairement

*Qu'est-ce que viure.*

*L'opinion de Galien.*

*Que les parties sont engendrées successiuelement, & non pas toutes ensemble.*

*Que le foye est engendré le premier.*

*Cap. 3. lib. de form. fœtus.*

*L'Auteur reiette l'opinion de Galien.*

*Seu raisons.*

*Obiection.*

*Solution.*



*Auvis de  
l'Autheur.  
Differences des  
parties.*

*Lesmembranes  
sont les pre-  
mieres engen-  
drees.*

*Toutes les par-  
ties sont formées  
ensemble.*

*Opinion d'Hip-  
pocrate au l. de  
la Diette, & au  
lin. des liex  
en l'homme.*

*Lescharnuës  
sont dernieres  
formées.*

*Galien est  
excusé.*

& en peu de mots nostre opinion touchant l'ordre de la formation. Et afin que les Estudians la puissent comprendre plus facilement, nous apporterons premierement les distinctions qui ensuiuent. 1. Des parties les vnes sont propres au fœtus, desquelles il se sert toute sa vie : & les autres luy seruent seulement tant qu'il est en la matrice : telles sont les tuniques & membranes de l'arriere-faix. 2. Des parties les vnes sont spermatiques, qui sont engendrées de la semence, & les autres charnuës, l'origine desquelles doit estre immediatement rapportée au sang. Or les charnuës sont de trois sortes ; car ou c'est la chair des visceres, (on l'appelle *parenchyme*) ; ou la chair des muscles, qu'Hippocrate appelle proprement & absolument *chair* : ou la chair qui est particuliere à chaque partie, laquelle n'a point encore de nom propre. Ces choses ainsi posées, nous disons que les membranes, l'amnios & le chorion, sont les premieres engendrées des toutes les parties : parce qu'il falloit que la partie interieure & plus noble de la semence fust couverte & enuironnée par icelles, comme nous monstrerons plus au long en la question suiuite. Ces tuniques estant formées, nous tenons que les filets & premiers estains de toutes les parties spermatiques sont iettez & formez ensemble, & en vn mesme temps : parce que c'est vne mesme matiere, desia disposée & alterée par la chaleur ; c'est le mesme ouurier, sçauoir est l'esprit respandu par toute la masse de la semence : & la mesme cause finale, qui est l'usage des parties. Car le fœtus n'ayant point besoin en la premiere conformation, de la nourriture qui prouient du foye, ny de l'influence & battement du cœur, ny du sentiment du cerueau ; ains s'entretenant par sa chaleur propre : pourquoy croirons-nous que cette partie-cy soit formée premier que celle-là ? Si lors que Nature entreprend la coction du pur, elle conduit toute la matiere ensemblément à égalité, & s'insinüe semblablement & également en toutes les parties d'icelle : pourquoy la faculté formatrice en la premiere delineation des parties spermatiques, ne commencera-t'elle pas tout à la fois la description de toutes les parties, desquelles elle contient l'idée en soy. Cette opinion n'est pas mienne, mais de nostre venerable vieillard, *Toutes les parties (dit-il) sont formées, & croissent ensemble, & non pas les vnes deuant, ny les autres apres : mais celles qui sont les plus grandes de nature, apparoissent premier que les moindres.* Item, *Il me semble qu'il n'y a aucun principe au corps, mais que toutes les parties sont également, & principe & fin.* Que se pouoit-il, ie vous prie, dire plus proprement, plus briuevement, ou plus diuinement ? Les parties spermatiques solides & premieres sont donc encommencées & formées toutes ensemble & à vne fois, mais puis apres elles sont acheuées chacune selon son rang & degré : à sçauoir les plus nobles & les plus necessaires les premieres, & les moins nobles & moins necessaires les dernieres. Apres la delineation des parties spermatiques sont formées les charnuës, & entre icelles les chairs des parenchymes les premieres : puis apres la chair qui est particuliere à chaque partie : & finalement les espaces qui sont entre les fibres des muscles se remplissent. Nous tenons aussi qu'entre les parenchymes le foye est le premier formé, parce que la veine umbilicale verse là premierement le sang, lequel en se figeant & caillant engendre la chair d'iceluy. Et c'est peut-estre ce qu'a voulu entendre Galien, quand il escrit que le foye est le premier engendré. Car nous n'auons point d'autre moyen pour l'excuser.

*Sçauoir si les membranes qui enuoloppent le fœtus, sont les premieres faites de toutes les parties : si c'est par la faculté formatrice, & si c'est de la semence de la femme.*

#### QUESTION SEIZIESME.

*L'Autheur  
prouue que les  
membranes  
qui sont l'arriere-  
faix sont les  
premieres for-  
mées.  
Par l'experien-  
ce.*



NOUS traiterons icy briuevement trois choses touchant les membranes qui enuoloppent le fœtus. Premierement si la faculté formatrice commence la formation des parties par icelles, c'est à dire, si elles sont les premieres formées de toutes les parties. Pour moy, persuadé, & par l'experience & par la raison, ie tiens qu'elles sont les premieres formées. Je rapporteray l'experience d'Hippocrate, d'Aristote, de Galien, & la mienne. La *geniture* (dit Hippocrate) *ayant esté meslée & retenue en la matrice, à quelque iour & heure qu'elle soit resietée, se voit tousiours couuverte d'une pellicule, comme d'une croûste.* Aristote & Galien disent le mesme. Quant à moy, ie puis asseurer auoir veu par plusieurs fois

la geniture conceüe estre seulement couuverte de ses membranes. Qui a iamais veu quelque substance conceüe, pour viciueuse & deprauee, qu'elle fust, sans estre reuestue de quelque pellicule comme d'une couuerture? La mole combien que ce ne soit qu'une chair informe, est tousiours enuoloppée de sa membrane: signe euident que la faculté formatrice en toute conception commence perpetuellement son ouurage par là. La raison fauorise l'experience. Il falloit que les membranes fussent les premieres engendrées. 1. Afin que la semence couuverte d'icelles comme d'une ecorce, peust mieux faire paroistre ses forces. 2. Pour empescher la dissipation des esprits qu'elle contient en soy. 3. Pour garder que le fœtus delicat & tendre ne fust duré les premiers iours froissé par la dureté de la matrice.

La seconde question est plus obscure & espineuse, sçauoir si ces enuoloppes & couuertures sont engendrées par la faculté formatrice. Car il y en a qui veulent que ce soit par la seule chaleur de la matrice, estans induits à croire cela par l'autorité d'Hippocrate, & par quelque raison. Hippocrate escrit que la geniture estant eschauffée & enflée en la matrice, se couure d'une pellicule, comme le pain se couure d'une crouste quand on le cuit. Or cette crouste se fait au pain en la superficie par la seule chaleur du feu. Leur raison est telle. La semence contient en soy l'idée des parties desquelles elle prouient. Or ces membranes ne se trouuent ny au pere, ny en la mere: comment donc aura-t-elle, la faculté de les former? Pour moy, ie croy que ces membranes sont engendrées par la faculté formatrice de la semence; & non par la chaleur de la matrice: car elle n'est pas si grande qu'elle puisse en rotissant la surface de la semence, les engendrer en si peu de temps. Que si la matrice venoit vne fois à ce degré de chaleur, la conception ne se feroit iamais. Celles (dit Hippocrate) qui ont les matricés tres-chaudes ne conçoient point. Parce qu'elles rotissent & bruslent la semence. L'autorité d'Hippocrate ne contrarie point à nostre opinion. Car il ne fait rien qu'éclaircir par vne similitude & exemple vne chose qui autrement de soy est assez obscure. Comme s'il disoit: Tout ainsi que le pain est couuert d'une crouste, ainsi le fœtus est enuironné d'une pellicule. Mais il ne dit pas que la maniere de leur generation soit semblable. Ace qu'ils disent que la semence ne contient seulement en soy que l'idée des parties dont elle prouient, & que ces membranes ne sont point actuellement au pere ny en la mere. Je réponds que les puissances de la faculté formatrice sont si grandes & si diuines, qu'elle les espend d'une semence en l'autre. Car si les marques des ayeux reluisent & apparoissent souuent en leurs descendants apres vne longue suite, & plusieurs degrez d'affinité: qui empeschera que la vertu formatrice n'imprime en la semence la puissance que les parents ont eue autrefois en eux mesmes pendant qu'ils estoient en la matrice? L'adiouste la nécessité de la cause finale: il falloit que le fœtus fust reuestu de ces membranes: il s'ensuit donc que c'est la faculté formatrice qui les baste. Mais voyons maintenant si ces membranes sont engendrées de la semence de la femme, ou de celle de l'homme, qui est le troisieme point que nous auons à traiter.

Les Anciens ont voulu qu'elles s'engendroient de la seule semence de la femme, parce qu'elle est plus froide & moins feconde. Car Nature cache & mussie les plus nobles parties de la semence au dedans, & les entoure par dehors des moins nobles, comme d'un rampart: Or celle de la femme est la moins noble. Outre-plus la masse & quantité de la semence virile estant tres-petite, ne peut suffire pour engendrer & former toutes les parties tant internes qu'externes: Elle a donc besoin de l'aide de celle de la femme. Pour moy, j'estime qu'elles sont le plus souuent engendrées de celle de la femme: mais qu'il n'y ait que les seules membranes qui en soient engendrées, comme ils disent; ie le nie tout à plat. Car si la semence virile qui est en si petite quantité, suffit pour former tous les membres du fœtus, comment sera-t-elle estimée suffisante pour engendrer le chorion seul? Et si la semence de la femme n'engendre seulement que les membranes, comment par la victoire d'icelle sur la semence de l'homme seront engendrées (comme escrit Hippocrate) trois sortes de semelles? Au mélange des semences celle de la femme n'emporte-t-elle pas souuent le dessus? Pourquoi donc ne luy donnera-t-on que la seule puissance d'engendrer les membranes, & à celle de l'homme plus debile, la faculté de former tout le fœtus? Concluons donc que ces membranes peuuent aussi bien estre engendrées de la semence virile, comme de la feminine: mais que le plus souuent elles sont faites de celle de la femme: Et non seulement ces rayes & enuoloppes, mais aussi toutes les autres parties spermatiques en peuuent estre engendrées. Arantius soutient que les membranes Amnios & Chorion ne sont point les premieres engendrées, ains veut qu'elles naissent des ru-

Cap. 7. l. 7. de hist. animal. L. 1. de semine. Et par la raison.

Question 2. sçavoir si les membranes sont faites par la faculté formatrice. Autorité d'Hippocrate au liure de la nature de l'homme.

Raison. Opinion de l'Auteur qu'elles sont faites par la faculté formatrice. Aph. 62. se. 5. Il expose l'autorité d'Hippocrate.

Il foud leurs raisons.

Question 3. sçavoir si elles sont engendrées de la semence virile, ou de la feminine.

Admis de l'Auteur.

l. 3. de dicta.

Opinion d'Arantius en son liure de la formation de l'homme, reiectée par l'Auteur.

riques interieures : sçauoir est l'Amnios de la membrane charnuë , & le Chorion du peritoine. Ce qui repugne à l'experience, & à la raison, comme nous auons monstté dés l'entrée de cette question.

*Du nombre des vaisseaux vmbilicaux.*

QUESTION DIX-SEPTIESME.

*Diuerses opinions touchant le nombre des vaisseaux vmbilicaux.*

*Rufus ca. 37. l. 1. de appell. part. corp. hu. veut qu'il y en ait cinq.*

*Celle de l'An. rheur.*

*Il décrit la veine vmbilicale.*



N l'histoire des vaisseaux vmbilicaux se presentent deux difficultez : l'une sur leur nombre, & l'autre sur leur origine. Touchant leur nombre les Anatomistes ne se peuuent accorder : les vns n'en mettent que trois, les autres quatre, & les autres cinq. Ceux qui n'en mettent que trois, veulent qu'il n'y ait qu'une veine & deux arteres : ceux qui en admettent quatre, adioustent l'ourachos à ces trois : & ceux qui en reconnoissent cinq, mettent deux veines, autant d'arteres, & l'ourachos. Pour moy, & aux hommes & aux brutes, j'en ay tousiours remarqué quatre. Le premier c'est la veine nourrice de l'embryon, laquelle depuis la fente du foye iusques au nombril est vnique & simple. Mais quand elle est sortie hors du nombril, elle se fend aussi tost en deux rameaux ; & ces deux en plusieurs autres : lesquels estans appuyez par la membrane chorion, s'en vont ioindre & aboucher avec les orifices des veines de la matrice. Ce qui se fait aux brebis & aux truyes par les coryledons & acerables, qui ont la figure d'un nombril : & aux femmes par le moyen de la masse de chair, que les Anatomistes modernes ont appellée, ie ne sçay pour quelle raison, *tourte, gasteau & foye de la matrice*. Car ie ne pense pas que le sang soit préparé ny raffiné en icelle, ains ie croy que son usage est semblable à celuy que les Anciens ont assigné au corp glanduleux, nommé *pancreas* : sçauoir est d'appuyer comme vn cussin les vaisseaux qui s'en vont au chorion. Ceste veine donc depuis le foye du fœtus iusques au nombril est vnique & seule ; mais sortie du nombril elle se fend incontinent en deux, & apparoit double. Et par ce moyen seront conciliez les lieux de Galien, qui escrit tantost qu'il n'y a qu'une veine vmbilicale, & tantost qu'il y en a deux. Les arteres vmbilicales sont deux : vne de chaque costé, lesquelles ne viennent point du cœur, mais des rameaux iliaques de la porte descendante. Reste le quatrième vaisseau, auquel gist toute la difficulté : les Anciens l'ont appellé *Omrachos* : parce que le fœtus verse par ce canal son vrine dans la membrane. La plupart des Anatomistes modernes tiennent que ce vaisseau ne se trouue point au fœtus humain, & soustiennent qu'il se trouue seulement aux brutes, combien que ie l'aye tousiours remarqué en l'homme : Car il n'y a point (ce croy-je) d'Anatomiste, qui ose nier qu'il n'y ait vne production nerueuse, qui va aussi bien aux hommes qu'aux brutes, du fond de la vessie au nombril. A quelle fin cette production au fœtus humain ? Ce n'est pas pour seruir seulement de ligament : car la vessie est estroittement attachée aux parties voisines, par le moyen de plusieurs filets qui prennent leur origine du peritoine : mais afin de porter, comme elle fait aux brutes, l'vrine en l'arriere-faix. Mon opinion a esté confirmée par l'histoire d'une certaine fille, laquelle ayant eu vne suppression d'vrine par plusieurs iours, la rendit en fin par le nombril. Monsieur Cabrol Chirurgien tres-expert, fort mon amy & dissecteur ordinaire de nostre Vniuersité, me l'a racontée plusieurs fois en nos Escholes. Monsieur Fernel rapporte vne histoire toute semblable. *Vn certain homme âgé de trente ans, ayant vne obstruction au col de la vessie, rendit en grande abondance, comme s'il eust pissé, son vrine durant plusieurs mois par le nombril, & ce sans tumeur, & sans aucun amas d'eau dans le ventre, ny aucune incommodité de santé. Sur ce que beaucoup de gens s'émeruilloient de ce cas si rare & inaccoustumé, & ayant appris qu'à sa naissance le nombril luy ayant esté mal lié, il ne s'estoit iamais bien repris, & qu'il en auoit tousiours distillé quelque chose : ie iugeay que l'ourachos n'estoit pas encore desséché ny consolidé, & que l'vrine remontoit de la vessie par iceluy au nombril, comme elle faisoit lors qu'il estoit en la matrice. Il y a donc quatre vaisseaux vmbilicaux, vne veine, deux arteres, & l'ourachos : lesquels s'assemblent autour du nombril, & sont enfermez comme dans vn canal long, nerueux & tortueux, qu'on appelle *funiculus, laqueus, intestinum*, comme qui diroit chordon, lacet, petit boyau, pour empêcher qu'ils ne flottent deçà & delà d'un mouuement vagabond & incertain, ou qu'ils ne se rompent, ou bien qu'ils ne se meslent & entrelac-*

*Et monstre comment il faut entendre Galien, quand il dit cette veine estre simple ou double.*

*Les arteres sont deux.*

*L'ourachos.*

*Belle histoire. Autre histoire de Monsieur Fernel, au 13. chap. du 6. li. ure de sa Pathol.*

*Comment les vaisseaux du nombril sont assemblez.*



sent. Ces quatre vaisseaux, apres que l'enfant est né, ayant fait leur tasche & ne faisans plus aucune fonction dégenerent en vn ligament. On a toute-fois remarqué la veine vmbilicale en quelques personnes d'age s'estre derechef changée en vne veine tres-lasche. Chose que Volcherus Coiter escrit auoir veuë à Noremberg en vne fille âgée de trente-quatre ans.

*Observation  
rare de la veine  
vmbilicale.*

*De l'origine des vaisseaux vmbilicaux.*

QUESTION DIX-HVICTIESME.



Le debat touchant l'origine de ces vaisseaux, n'est pas moindre que de leur nombre. Aucuns veulent qu'ils prennent leur origine des vaisseaux de la matrice, parce qu'ils y tiennent & sont continus, & se separent du foetus premier que de la matrice. Et semble que Galien ait esté de cét aduis, quand il dit, *Ce qui donne commencement au vaisseau qui est au chorion, est la fin de celuy qui se respand dans la matrice, de sorte qu'il sem- ble que ces deux ne soient qu'un: Car ils s'unissent tellement par leurs orifices, que la veine puise le sang de la veine, & l'artere l'esprit de l'artere.* Aristote en a escrit tout autant en ces mots, *Le nombril est comme l'esforce ou coquille autour des veines, l'origine desquelles vient de la matrice: bien est vray qu'aux animaux qui ont des acetables, elles naissent des acetables, & en ceux qui n'en ont point, de la veine mesme.* Mais ie croy que Galien parle icy vn peu trop librement, & à la façon du vulgaire, & non pas selon son opinion: Car pour monstrier l'vniion, & comme la continuité des vaisseaux, il dit que la fin de l'un est le commencement & principe de l'autre: principe, dis-je, non pas physique de generation, c'est à dire, d'origine; mais mathématique, c'est à dire, comme parlent les Barbares, quantitatif. D'autres veulent que les veines & les arteres vmbilicales soient les premieres engendrées, & qu'elles soient les racines de toutes les autres veines & arteres: parce que les veines procedent du foye, & les arteres du cœur. Or la veine vmbilicale est formée premier que le foye. Car les parenchymes ne sont pas engendrées sans le sang, & le sang n'est point porté sinon par les veines. Il falloit donc que la veine vmbilicale fust formée premier que le foye. Cette opinion m'a autrefois semblé probable, mais ayant considéré le tout vn peu plus exactement, ie l'ay trouuée faulse & erronée. Car comment vn si grand nombre de grosses racines de veines qui sont répandues par tout le parenchyme du foye, pourroient-elles naistre d'un si petit rameau? Les parties qui prennent leur origine d'autres parties, doivent estre continuës les vnes avec les autres. Or la veine caue n'a aucune continuité avec l'vmbilicale, si ce n'est par les Anastomoses des racines de la porte. Qu'y a-t'il, ie vous prie, de plus absurde, que d'estimer que le parenchyme du foye soit premierement formé par la veine vmbilicale, & qu'aussi tost apres les racines de toutes les veines naissent de luy? Quoy les parties spermatiques ne sont-elles pas formées premier que les charnuës? Or maintenant qui est celuy qui dira que toutes les arteres naissent des vmbilicales, veu qu'elles ne vont pas droict au cœur, mais aux rameaux iliaques? Celuy-là seroit-il estimé bon architecte, qui bastiroit les parois premier que les fondemens? Je sçay qu'ils répondent, que ces vaisseaux sont les racines, par lesquelles le foetus se nourrit à la façon des plantes: & que les racines sont les premieres formées. Mais qu'ils sçachent que le foetus ne se nourrit point iusques à ce que toutes les parties spermatiques soient formées, parce qu'il n'a pas besoin de nourriture. Concluons donc que ces vaisseaux sont encommencés & formez ensemble avec toutes les parties spermatiques, & que la veine vmbilicale est vn des rameaux de la veine porte, avec laquelle elle est continuë: que les deux arteres sont des ruisseaux des rameaux iliaques de la grande artere descendante; Et que l'ourachos monte du fonds de la vessie au nombril. L'estime toute-fois que la veine & les arteres vmbilicales sont paracheuées premier que les autres vaisseaux, parce qu'elles sont plus necessaires pour la generation des chairs.

*Le passage de  
Galien au lieu  
de la dissection  
de la matrice, tou-  
chant l'origine  
de la veine vmbi-  
licale est ex-  
pliqué.  
Cap. 8. lib. 7.  
de huit. anim.*

*L'Authheur  
refute ceux qui  
tiennent que la  
veine vmbili-  
cale est la pre-  
miere de toutes.*

*Conclusion.*



Des temps de la formation des fils &amp; des filles.

## QUESTION DIX-NEUVIÈME.



lib. de natur.  
pueri & li. de  
principiis.

La conforma-  
tion est double.

L'opinion &  
demonstration  
de Diocles.

L'n'y a que le seul Createur qui forme le fœtus, qui sçache quel iour est le premier, & quel le dernier de la formation d'iceluy. Toute-fois on peut determiner quelque chose de certain touchant cette question, i'estime qu'il ne le faut pas puiser d'ailleurs, què des viues fontaines de nostre Hippocrate. Or il veut que les commencemens de toutes les parties spermatiques apparoissent au septième iour, & que le parfait compartiment & formation entiere des filles se fait en quarante deux iours; & des garçons en trente iours pour le plus tard. Or nous estimons que cela se doit seulement entendre de la premiere formation: Car nous ne voulons pas que les chairs des muscles soient parfaitement formées auant le temps que l'enfant commence d'auoir mouuement, qui est enuiron le troisième ou quatrième mois; tellement que nous mettrons deux formations, l'une qui se fait de la semence, & l'autre du sang; celle là precede, & pour cette raison Hippocrate l'appelle *premiere conformation*; Et celle-cy, ne fait seulement que remplir les espaces vuides qui sont entre les fibres. Suaton Peripateticien, & Diocles Caristien, faisans allusion à la Majesté Platonique du septenaire, ont dispensé toute la fabrique & formation du fœtus par semaines de iours. Les autres mettent quarante-cinq iours pour le plus long terme de la formation. Car ils en baillent six à la spumification, quatre à la delineation, huit au remplissage de la delineation, quatorze à la carnification, & treize à la conformation; & veulent que le moindre terme soit de trente iours, desquels ils en attribuent six à la spumification, deux à la delineation, quatre au remplissage de la delineation, neuf à la carnification, & autant à la formation.

*Sex in lacte dies, ter sunt in sanguine terni,  
Bis seni carnem, ter seni membra figurant.*

C'est à dire,

*Elle est six iours en lait blanc,  
Et neuf en forme de sang,  
Touze aux chairs la forme donnent,  
Dix-huit les membres façonnent.*

Pourquoy le  
masle est plustost  
formé en la ma-  
trice.

Sect. 2. lib. 6.  
Epid.

Sect. 3. lib. 2.  
Epid.  
Li. 1. de dieta.  
Lib. de natur.  
pueri.

Aph. 48. sec. 5.  
Pourquoy la fille  
est hors de la  
matrice croist  
plustost.  
1. 2. de gen. &  
corru. c. 10. &  
1. 4. de gener.  
animal. c. 6. 11.

Hippocrate a bien écrit plus diuinement; que les fils sont formez au trentième iour, & les filles au quarantième ou quarante-deuxième. Or c'est vne chose qui merite que l'on examine pourquoy le masle est plustost formé en la matrice que la fille; & au contraire, la fille hors de la matrice se parfait & prend plustost la croissance que le masle. Hippocrate l'a ainsi écrit, *Il est articulé, il s'arreste; il se meut plustost, & croist plus tard, & plus long-temps. En vn autre endroit, Ce qui se meut, & est formé plustost, croist derechef plus tard, & plus long-temps.* La demonstration de cela doit estre prise du mesme Hippocrate. Le masle est plustost formé en la matrice, parce qu'il est plus chaud; Or la formation est ouurage de la chaleur. Les fils sont engendrez de semence plus chaude, & les filles de plus froide. Et ailleurs en termes exprés. *La cause pourquoy la fille est formée, & articulée plus tard, est telle; parce que la semence dont elle est engendrée est plus debile, & plus humide.* Ioint la nature & condition du lieu; Car les garçons sont le plus souvent portez en la partie dextre de la matrice, & les filles en la gauche. Or les parties dextres sont plus chaudes que les senestres. Mais pourquoy la fille hors de la matrice vient plustost à perfection, il en faut prendre la demonstration d'Aristote; les temps de la perfection & de l'imperfection doiuent répondre les vns aux autres en proportion; la corruption est l'imperfection, mais l'accroissement & la generation sont especes de perfection. Tout ce qui meurt plustost, vient aussi plustost à sa perfection: Ainsi la maladie aiguë & courte passe fort vistemment ses quatre temps, & arriue plustost à son estât & vigueur, que ne fait la tardie & longue. Or les femmes en general meurent plustost, & sont de plus courte vie que les hommes; à rai-

son qu'elles ont les principes de la vie plus debiles, & pourtant elles croissent plusloft. Ioint la mollesse de leur corps, qui rend l'extension plus facile & plus prompte. Hippocrate, qui n'a rien ignoré, nous declare ces choses clairement & en peu de paroles, quand il dit. *Après que les filles sont nées elles arriuent plusloft à la puberté que les garçons, & ont plus de sens, & vieillissent plusloft, tant à raison de l'imbecillité de leurs corps, qu'à raison de leur façon de vivre.* Il recognoit donc deux causes de cecy. 1. L'imbecillité; tellement que ce qui estoit cause de la conformation & du mouuement plus tardifs en la matrice, est maintenant cause de leur perfection plus prompte hors d'icelle. Car la femme est vne creature moins parfaite que l'homme, & a sa fin plus proche, & partant elle n'a pas besoin de tant de façon. 2. C'est la façon de vivre, car elles vivent en oyfueté & sans rien faire : Or la paresse (dit Celse) rend le corps lasche & pesant, & le travail le rend fort & vigoureux; Celle-là haste la vieillesse, cettuy-cy conserue longuement la iunesse : Et n'est pas possible (dit le fouuerain Dictateur) que l'homme qui ne travaille point, puisse iouir d'une santé assurée. Item, C'est vne bonne reigle pour l'entretien de la santé, de manger sans se saouler, & n'estre point paresseux au travail.

liv. de septi-  
melt. partu.  
Hippocrate re-  
cognoist deux  
caus/es pourquoy  
les filles hors de  
la matrice crois-  
sent plus vifse-  
ment.  
Lib. 1. cap. 1.  
L. de vict. rat.  
in curat. lib. 6.  
Epid sect. 4.

De la semblance des enfans.

QUESTION VINGTIESME.



OMME la forme de chaque animal est triple, selon les Philosophes, de l'espece, du sexe & de l'individu, par laquelle la chose est dite ce qu'elle est; ainsi la similitude ou ressemblance est triple, selon les Medecins, en l'espece, au sexe & en l'effigie; c'est à dire, en la forme & figure individuelle. On appelle similitude d'espece, quand vne chose engendre son semblable; comme quand vn homme engendre vn hom-

Comme il y a  
trois sortes de  
formes, ainsi y  
a-t'il trois sortes  
de semblance.

me, & vn chien, vn chien : Car tout agent n'agit pas sur tout patient, ny tout patient ne patit pas de tout agent, ains tout agent agit sur quelque patient certain & determiné : qui est la raison pourquoy de la semence & du sang de l'homme il ne s'engendre autre chose qu'un homme. En cette similitude spécifique on attribue beaucoup à la cause materielle. C'est pourquoy les petits de quelque animal que ce soit ressemblent en general plusloft à la mere qu'au pere; Car la mere fournit plus de matiere à la generation, que ne fait le pere. Ainsi d'une chèvre & d'un belier, s'engendre vne chèvre : & d'une brebis & d'un bouc, vne brebis. La similitude du sexe, (c'est à dire, pourquoy il s'engendre vn masle ou vne femelle) a pour cause la temperature, la victoire & le meslange de la semence : Car si la semence tant du pere que de la mere est tres chaude, elle engendrera des masles : si elle est froide, des femelles. Si au meslange des semences celle du masle emporte le dessus, il s'engendrera vn masle : si celle de la femme est plus puissante vne femelle. Hippocrate nous a le premier enseigné cecy, car en chaque sexe il recognoit deux sortes de semence : l'une masculine, plus chaude & plus puissante : & l'autre feminine, plus froide & plus debile, du diuers meslange desquelles il veut que les masles & les femelles soient engendrez. Il distingue donc la triple generation des masles & des femelles en cette maniere. Si la semence qui est verifiée par tout les deux est masculine, il en naistra vn masle, qui sera braue, genereux, & d'un excellent esprit, & fort & vigoureux de corps. Si la semence de l'homme est masculine, & celle de la femme feminine, & que la masculine soit plus puissante, il en naistra aussi vn masle : mais il ne sera pas si braue ny si fort que le premier. Que si la semence qui part de la femme est masculine, & celle de l'homme feminine, & que la masculine soit plus puissante, il s'engendrera vn masle androgin, c'est à dire mol, & de cœur bas & effeminé. La generation des femmes est semblable. Car si la semence prouenante de deux parens est feminine, il en naistra des femmes extrêmement effeminées & debiles, lesquelles il appelle ailleurs *aqueuses & humides*. Si celle de la femme est feminine, & celle de l'homme masculine, & que la feminine ait le dessus, il s'engendrera des femmes courageuses, gentilles & modestes. Que si la semence de l'homme est feminine, & celle de la femme masculine, & que la feminine surmonte l'autre, les femmes qui en naistront seront fieres & hardies, & auront vn courage masle, comme sont celles qu'on appelle *hommes*. D'où s'ensuit que la cause de la similitude du sexe, c'est à dire, pourquoy vn filz est engendré plusloft qu'une fille, & au contraire; est la temperature de la semence, & la victoire de l'une par dessus l'autre en leur meslange : à quoy ne sert pas peu la temperature de la matrice, & la condi-

Qu'est-ce que  
similitude d'es-  
pece, & d'où  
elle prouient.

Qu'est-ce que  
similitude de  
sexe, & d'où  
c'est qu'elle  
prouient.

l. 1. de diat.  
La generation  
tant des filz,

que des filles est  
triple.

l. 6. epid. sect. 1.

*Qu'est-ce que la similitude indiuiduelle.*  
2. De femme.

tion du lieu: Car les masses, comme l'ay desia dit, sont le plus souuent engendrez du costé droit, & les femelles du gauche. Il reste la troisieme similitude, laquelle consiste toute en l'effigie, forme & accidens de l'indiuidu. Galien veut qu'elle consiste en la difference des parties, & en la formation des membres. C'est par icelle quel vn est blanc, & l'autre noir; cettuy-cy a le nez aquilin, l'autre l'a camart; cettuy-cy a les yeux verts, & cét autre les a noirs. C'est en cette similitude indiuiduelle que consiste toute la difficulté de cette question, laquelle ie m'en vay examiner par le menu. L'enfant ressemble quelque-fois du tout au pere, quelque-fois du tout à la mere, & quelque-fois à l'un & à l'autre: c'est à dire, il a quelques parties semblables au pere, & d'autres à la mere. Bien souuent aussi qu'il ne ressemble ny au pere, ny à la mere, mais à l'ayeul ou bisayeul: Et quelque-fois meisme à quelque amy ou quelque incognu, comme par exemple à vn Æthiopien, lequel n'aura rien contribué à la generation. Nous trouuons plusieurs exemples de ces ressemblances dans les bons Auteurs. Les peuples de Cammate ont leurs femmes en commun, & chacun recognoist ses enfans à la ressemblance qu'ils ont avec leurs peres. Entre les Chinois, les enfans ont le nez, les yeux, le front & la barbe semblables à leurs peres. Il y a eu de certaines races, qui apportent dès leur naissance des marques en leurs corps, qui estoient communes à tous les descendants; Ainsi les Spartes de Thebes portoient vne lance, d'autres vne estoille, & Thyestes vne écreuisselle: lesquelles marques si par fois elles ne retournoient aux enfans & plus proches nepueux, elles paroissent & se renouelloient long-temps apres en leurs descendants plus esloignez. Deleucus & toute sa posterité portoit en la cuisse la figure d'un ancre: & Iulie fille d'Auguste, combien qu'elle eust plusieurs adulteres & russiens, neantmoins ses enfans ressembloient tous à son mary. Et comme on luy eut demandé comment cela se pouuoit faire: elle fit vne plaisante reponse, qu'elle n'admettoit point de passer que le nauire ne fust plein. Je tais ce qu'on allegue ordinairement des Lentules & des Macrocephales, pour venir à la recherche des causes de cette similitude si differente, d'autant que les Auteurs n'en font pas bien d'accord entr'eux. Empedocles Pythagoricien la rapporte à la seule imagination, la puissance de laquelle est si grande, que comme elle change souuent le corps de celuy qui a quelque profonde pensée; aussi imprime-t-elle sa puissance en la semence conceüe. Les Arabes luy ont donné tant de pouuoir: qu'ils ont estimé, que l'ame par la vertu d'icelle se pouuoit tellement eleuer, qu'elle pouuoit agir, non seulement sur son propre corps, mais meisme sur celuy d'autrui; & que les ames ainsi annoblies, pouuoient transmuier les elemens, guarir les malades, debilitier les sains; faire des miracles; bref auoir puissance sur toute chose materielle. Il semble qu'Aristote ait recognu cette puissance de l'imagination en la conception, quand il demande pourquoy les indiuidus de l'espece humaine sont si differens entr'eux? & qu'il répond, que la promptitude & actiuité des pensées de l'homme, & la variété de son esprit empreint des marques differentes, & de plusieurs sortes en la semence. Voicy ce qu'en dit Galien. *Je donnay conseil à vn*

*Opinion 1. de ceux qui rapportent la cause de la ressemblance à la seule imagination. Ce qu'en pensent les Arabes.*

*Ce qu'en pense Aristote prob. 12. sect. 10. Ce qu'en pense Galien, lib. de theriacal ad Pison. cap. 1.*

*Belle histoire. Qu'est super Genclin.*

*Au 3. de la Genese.*

*Cap. 1. & 12. l. 7. Cap. 12. lib. 7. Philol.*

*Qu'elle ne se fait pas par l'imagination seule.*

*L'opinion des Astrologues.*

*Æthiopien pour auoir de beaux enfans, qu'il mist vne belle image aux pieds de son lit, & que sa femme la regardast fort attentiuement au temps de la copulation. Il creut mon conseil, & l'enueinement fut tel que ie luy auois dit.* Pour cette raison Hesiodé defendoit aux mariez retournans des funerailles, de s'adonner à la generation: mais bien reuenans des festins & deieux. A ce propos nous auons l'histoire de la femme d'un nommé Sabinus, decrite en vers Latins tres-élegans par Thomas Morus, qui sert à l'éclaircissement de ce sujet. Sainct Hierosme raconte qu'une femme soupçonnée d'adultere, pour auoir accouché d'un enfant qui ne ressembloit nullement à son mary, s'exempra du soupçon par cette souplesse, remonstrant qu'elle auoit en sa chambre un pourtrait qui rapportoit assez bien à l'enfant. Iacob vsant iadis de cet artifice, & mettant des verges de diuerses couleurs deuant le bercaïl, & en semant par tout, rendit la plus grande partie du troupeau marquetée de diuerses couleurs. Plinie raconte plusieurs choses à ce propos. Monsieur Fernel recognoist l'imagination pour vniue cause de cette diuersité de similitudes & rapports, & veut que la faculté formatrice soit conduite & regie par icelle. Mais il n'y a gueres d'apparence de dire que l'imagination seule soit cause de cette ressemblance. Car l'imagination & toute autre faculté coniointe avec cognoissance, n'agit point, si elle n'a son objet present, par lequel elle soit meüe & incitée à agir; Mais l'enfant ressemble bien souuent à vn incognu. Outre-plus les facultez animales sont quasi toutes intercepées en la copulation, de sorte qu'à peine la faculté formatrice peut-elle conceuoir & apprehender ces images & representations. Ioint que si l'imagination seule estoit cause de la ressemblance, qu'il ne naistroit point d'enfans difformes, & n'y auroit aucunes maladies hereditaires; Car la mere ne souhaite pas ce mal à ses enfans. Les Astrologues rapportent

la cause de la similitude aux Astres, & veulent que lors que le Soleil est au centre de l'horoscope en la generation qui se fait de iour, les fils ressemblent à leurs peres, & les filles à leurs meres, quand la Lune en la generation qui se fait la nuit, & Venus en celle qui se fait le iour, est au centre de l'horoscope. Mais ce sont pures naïvetés. Il y a encore vne autre opinion, qui rapporte la cause de la ressemblance au seul mouvement de la semence, & à la faculté formatrice, qui est celle d'Aristote & de Galien. La Philosophie d'Aristote sur ce sujet est tres-belle, mais fort obscure: Car il met plusieurs mouuemens en la semence, desquels les vns sont actuellement: & de fait, les autres en puissance. Ceux-là derechef sont ou vniuersels, lesquels engendrent vn animal, ou vn homme: ou particuliers, lesquels engendrent des masses, & tels masses, c'est à dire, de telle figure, forme, grandeur, traits & habitude. Les mouuemens qui sont de puissance en la semence viennent des ayeuls, bisayeuls, & de la mere. Si quelqu'un de ces mouuemens est empesché, sçauoir est celuy qui est le plus proche & particulier, il passera outre au mouuement prochain: si cettuy-cy defaut, il se fera vne passade au mouuement contraire, & finalement en celuy qui est vniuersel. Ce discours, qui semble fort embrouillé & obscur, sera éclaircy par cet exemple. La semence de Socrate a en soy la faculté d'engendrer vn homme totalement semblable à Socrate. Cette semence se meut donc pour acquerir la forme de Socrate. Si ce mouuement est empesché ou par la semence de la femme, laquelle est parauanture plus puissante, ou par la froideur de la matrice, ou par quelque autre cause; le premier mouuement du pere qui estoit aduellement en Socrate, s'éuanoit & perit, & passe au mouuement de l'ayeul ou bisayeul, qui n'estoit qu'en puissance, & de là sont engendrez des garçons ressemblans à leurs ayeuls ou bisayeuls. Que si ce second mouuement est encores frustré de sa fin, il se fera vne vltérieure gradation au mouuement contraire, sçauoir est au mouuement de la mere, qu'Aristote appelle contraire; parce que Nature premierement & de soy tend tousiours à la generation du male: Et pourtant au lieu d'un garçon, elle engendrera vne fille ressemblant à sa mere, à son ayeulle ou bisayeulle, desquelles la semence de la femme contient en soy potentiellement l'effigie & ressemblance. Si ce troisième mouuement est aussi empesché, il se fera en fin vne passade au mouuement vniuersel, & s'engendrera vn homme, qui ne ressemblera en rien à ses parens. Galien ne recognoist point tant de diuers mouuemens en la semence; mais il rapporte la cause de la similitude à la temperature, au diuers melange de la semence, & à la force & puissance de la vertu formatrice. Le tres-docte Erasme ne recognoist qu'une seule cause de cette effigie ou ressemblance indiuiduelle, à sçauoir la faculté formatrice: & de rejette les forces de l'imagination, parce que les animaux auégles engendrent des petits semblables aux masses. *La faculté formatrice n'a point, dit-il, besoin d'exemplaire ou patron. Car comme la faculté formatrice, qui est en la semence de la laitue, engendre & forme une laitue sans modèle ny patron; ainsi en la semence de l'homme elle n'a pas besoin de modèle pour faire son ouvrage.* Mais que dira Erasme de cette femme blanche, laquelle en regardant attentivement le pourtrait d'un Ethiopien accoucha d'un enfant tout noir? Et de celle-là, pour auoir tousiours deuant ses yeux l'image de saint Iean Baptiste enfanta vne fille toute velue? Or pour nous tirer du milieu de ces doutes en vn port tranquille & assuré; nous recognoissons deux causes de cette ressemblance si diuerſe, qui consiste en l'effigie, forme & accidans de l'indiuidu; l'une ordinaire qui agit tousiours, si elle n'est empeschée; à sçauoir la faculté formatrice qui reside en la semence; l'autre extraordinaire, laquelle ne concourt pas tousiours à la generation, ains venant d'ailleurs, & estant plus noble que la premiere, imprime le plus souuent sa ressemblance au fœtus tendrelet; nous l'appellons *imaginatio*, *pensée*, & *phantaisie*. La premiere, à sçauoir la faculté formatrice, comme ainsi soit qu'elle contient en soy l'idée de toutes les parties, si elle agit librement, & que durant tout le temps de la conformation il n'y ait rien qui l'empesche, comme il se fait aux plantes & aux brutes, elle imprimera tousiours au fœtus la faculté qui est naturellement en la semence: & partant les enfans ressembleront tousiours au pere ou à la mere: au pere si la semence de l'homme est la plus forte; à la mere, si celle de la femme est la plus puissante; & en quelques parties au pere, & en d'autres à la mere, si vne portion de la semence est vaincue par l'autre semence. Car bien que la semence paroisse similaire, & de mesme nature, si est-ce qu'elle a des parties plus grossieres ou plus subtiles les vnes que les autres. L'enfant ressemble quelque-fois à ses ayeuls ou bisayeuls, parce qu'il ressemble encores quelque faculté des ayeuls ou bisayeuls cachée en la semence du pere, *re, mere, ayeuls, bisayeuls.* Et Aristote veut que les especes des progeniteurs s'estendent iusques à la quatrième ge-

*Opinion 2. de ceux qui rapportent toutes choses au mouvement de la semence.*  
1. 4. de gener. animal. c. 3.

*Explication des diuers mouuemens de la semence.*

*L'opinion de Galien au li. 2. de la semence. D'Erasme, en la premiere partie de ses disputes contre Paracelse, finies 83. &c.*

*Opinion de l'Auteur.*

*Que peut la vertu formatrice pour la similitude.*

*Pourquoy les enfans ressemblent à leurs peres, meres, ayeuls, bisayeuls.*



*Histoires dans  
Aristote cap.  
18. l. 1. de gen.  
animal. &  
Pline cap. 12.  
lib. 7.*

neration. Car comme l'aimant répand sa faculté du long des aiguilles iointes par ordre iusques à la quatrième, & plus outre; ainsi la faculté formatrice va, & passe de semence en semence. Ainsi nous lisons qu'Helis, qui auoit esté engrossée par vn Æthiopien, eut vne fille qui n'estoit pas noire comme Æthiopien, mais que le fils qui nasquit en apres de ladite fille fut Æthiopien. Et le Poëte Nicée, Bizantin engendré de parens blancs, neantmoins nasquit tout noir, comme auoit esté son ayeul. Donc si la faculté formatrice agit librement, elle engendrera tousiours des enfans semblables aux peres ou meres: mais si au commencement de la conception ou de la conformation elle vient à estre empeschée par quelque cause superieure & plus diuine, comme par l'imagination, l'impression de la ressemblance ne se fera point par la faculté formatrice, mais par l'imagination, & ainsi les enfans ne ressembleront point à leurs parens. Car l'imagination est par dessus la faculté formatrice, parce que la faculté formatrice qui est vne espee de la procreatrice, se rapporte à la naturelle, là où l'imagination est l'vne des facultez princeßes. Or nous auons desia déclaré cy-dessus, ce que peut l'imagination en la premiere conformation, & encores apres la conformation: à quoy nous adiouterons cecy de surcroist; Que la figure de la chose qui a esté ardamment desirée par la femme enceinte, est souuent empreinte au fœtus encore mollet; ce qu'on doit rapporter à la seule fantaisie: Car l'espee réelle d'vne figure ou d'vne meure n'est pas portée à la matrice, mais la spirituelle seulement: or elle est imprimée au fœtus plutost qu'en la matrice, parce que l'impression se fait plus aisément en de la cire molle, qu'en de l'acier tres-dur. Or Auicenne declare la maniere de cette impression en ces mots. Vne forte imagination meut soudainement tout les esprits, qui sont aërez & mobiles de leur nature, & engrave en iceux l'espee de la chose desirée: les esprits meßlangez avec le sang, aliment tres-prochain du fœtus, luy impriment la mesme figure. Or comment l'esprit reçoit si promptement les images de l'imagination, c'est chose qui appartient à vne plus haute contemplation. Pour moy, j'estime que les formes de l'imagination sont engrauées aux esprits aërez, de mesme que la faculté formatrice des Cieux s'imprime en l'air, en la production de cette sorte d'animaux, dont la generation est équivoque. Tout ainsi donc que l'air est plein de formes, comme nous monstrerons ailleurs plus au long, de mesme nos esprits reçoient facilement toutes especes & figures. Ainsi la semence, à cause des esprits vaguans par toutes les parties du corps, contient (comme nous auons enseigné cy-deuant) en soy l'idée & la figure de toutes les parties.

*Que peut l'imagination  
pour la ressemblance.*

*Comment & pourquoy l'impression d'vne chose ardamment desirée par la mere se fait sur l'enfant.*  
l. 5. de anim.

l. 12. quæst. 2.

### *Comment s'engendrent deux ou plusieurs enfans d'une ventrée.*

#### QUESTION VINGT-VNIÈSME.

*Pourquoy les femmes ne portent point plusieurs enfans d'une ventrée, comme les brutes.*



**M**ORTELLE Providence de Dieu a donné a quasi tous les animaux (parce qu'ils sont de plus courte vie, & qu'ils seruent non seulement pour nourrir & vestir l'homme, mais mesme qu'ils sont la proye les vns des autres) pour la conseruation de leurs especes la puissance d'engendrer plusieurs petits d'une portée. Mais en l'espee de l'homme qui est le plus temperé de tous, & qui vit le plus long-temps, selon la loy

de Nature, la femme n'en peut porter à la fois qu'un ou deux pour le plus: parce qu'il n'y a qu'une cavitè dans la matrice de la femme, & deux parties seulement, la dextre & la senestre, qui ne sont diuifées d'aucune separation, & qu'elle n'a que deux mammelles dediées pour nourrir deux gemeaux. Que si elle en fait dauantage, c'est chose (selon les Philosophes) qui est contre Nature, & comme monstrueuse. Nous trouuons dans les Auteurs de fort belles histoires touchant la portée de plusieurs enfans d'une ventrée. En l'Egypte qui est arroufée du second fleuue du Nil, les femmes en portent ordinairement trois. Aristote assure qu'un femme en quatre couches fit vingt enfans, lesquels pouuoient viure & venir en âge d'hommes. On en a veu en la Morée qui par quatre fois en ont enfanté cinq. Trogus escrit qu'en Egypte elles en portent sept à la fois. Albert recite qu'une femme en Allemagne aorta de vingt-deux petits corps d'enfans, qui estoient desia tous formez. Et qu'une autre en ietta dans un bassin cent cinquante qui estoient de la grandeur du petit doigt. On lit dans les Histoires, que Marguerite Comtesse de Hollande accoucha d'une ventrée de trois cens soixante & quatre enfans, tous viuans, lesquels moururent soudain

*Histoires de plusieurs enfans d'une ventrée.*  
Roy Pline c. 3.  
lib. 7. cap. 4.  
lib. 1. de hist. animal.

apres auoir esté baptizez, & que tous les garçons furent nommez Iean, & les filles Elizabeth: on voit encore son sepulchre Royal taillé de marbre en vn certain Monastere de Religieuses en Hollande. On trouue beaucoup de tels exemples rares, que ie passe volontairement sous silence, aimant mieux employer le temps en la recherche des causes. Plusieurs des Anciens rapportent la cause des gemeaux & de plusieurs enfans d'vne portée à la diuersité & au nombre des cellules & cabinets: car ils en mettent sept en la matrice de la femme, trois en la partie dextre, dédiées pour la generation des masles, autant en la fenestre pour les filles, & la septième au mitan, où s'engendrent les Hermaphrodites. Mais ce sont vrayes fables & contes de vieilles. Car il n'y a qu'vne seule cavitée en la matrice non plus qu'au ventricule, laquelle est toute-fois diuisée en partie dextre & fenestre: lesquelles deux parties (quoy que dient Auicenne, Haliabbas & plusieurs autres Anatomistes) ne sont pas séparées par aucune cloison, comme elles sont aux brebis, mais distinguées seulement par vne certaine ligne, qu'Aristote appelle *dicroun*, c'est à dire, *mediane* ou *moyenne*, ayant pris ce nom d'Hippocrate Coaques. D'ailleurs que la diuersité des cellules & chambrettes ne soit pas cause qu'il s'engendre plusieurs enfans d'vne ventrée, cecy entr'autres choses le monstre manifestement: parce qu'il s'est vû des femmes qui en ont fait vingt & trente d'vne seule couche. Or il n'y a pas si grand nombre de cellules en la matrice: & mesmes aux autres animaux on ne trouue pas tant de logettes en leurs matriccs, comme ils sont ordinairement de petits. Cela se voit assez clairement aux poissons, auxquels on ne remarque point de separations metoyennes, bien qu'ils contiennent en eux vn nombre infiny de petits. Erasistrate rapporte la cause des gemeaux à la conception reiterée. Empedocles à l'abondance de la semence: Ptolomée à la diuersité constellation & figure des Astres: car quand les lieux dominans sont es signes doubles ou à deux corps, & que plusieurs Estoilles sont vne mesme figure, alors il arriue qu'il en naist plus de deux. Hippocrate l'impute à la diuision de la semence, quand il dit, *ainsi il est necessaire que la semence se disperse & diuise tout de mesme en l'un des costez de la matrice, qu'en l'autre*. Car il arriue souuent que toute la semence en l'acte de la generation n'est point ejaculée à vne fois, mais à plusieurs. Vne portion de la semence peut donc estre portée en vne partie de la matrice, & l'autre portion en l'autre partie, d'où s'engendreront deux enfans. Asclepiades la rapporte à l'excellence de la semence, car si elle est puissante & valide, elle suffit pour engendrer plusieurs petits. Adioustons encore, selon l'opinion d'Auicenne, le mouuement de la matrice, qui attire la semence de l'homme & la melange diuersement; c'est pourquoy elle en cache vne partie en vn costé, & le reste en l'autre, d'où s'engendrent plusieurs enfans. Voila en general toutes les causes de la generation des gemeaux. Mais afin qu'on cognoisse plus clairement & au vray, leur conception & conformation, nous agiterons, auant que de clore cette dispute, trois petites questions. 1. A sçauoir si d'vne mesme copulation on peut engendrer fils & fille. 2. A sçauoir si les gemeaux sont contenus en vn mesme arriere-faix, & s'ils sont portez en diuers lieux de la matrice. 3. Pourquoy ils s'entre-ressemblent ordinairement. Desquelles nous tirerons la solution de la doctrine d'Hippocrate. On peut conceuoir deux fils, deux filles, vn fils & vne fille d'vne mesme copulation. Hippocrate en exprime la façon, quand il dit, *Si la semence qui vient du pere & de la mere est masculine, il s'engendrera deux fils: si elle est feminine, deux filles: que si elle est en partie masculine, & en partie feminine, de la premiere portion il s'engendrera vn fils, & de l'autre vne fille*. Au reste les fils gemeaux, ou les filles gemelles viuent quasiment tousiours: mais si d'vne mesme conception il s'engendre fils & fille, à grand peine la fille viura-t-elle, ou pour le moins elle sera de foible complexion, parce qu'elle ne peut estre conformede ny parfaite au mesme temps que le garçon. Aristote exprime cela encore plus clairement, quand il dit, *si les gemeaux sont fils & fille: ils viuent rarement: car aux hommes ce concours est contre Nature, d'autant que le fils & la fille ne sont point formez en mesme espace de temps, mais il est necessaire ou que le fils soit retardé, ou que la fille soit auancée*. Touchant la seconde question, Hippocrate dit, *Que celle qui est grosse de deux enfans, accouche de tous deux en vn mesme iour, & qu'ils sont contenus tous deux en vn mesme arriere-faix*. Et pourtant si les gemeaux sont de mesme sexe, ils sont enucloppéz d'vne mesme seconde, ayans neantmoins chacun ses vaisseaux vmbilicaux propres: mais s'ils sont de diuers sexes, ils ont chacun leur arriere-faix separé: Item, ceux qui sont de mesme sexe sont portez en vn mesme costé de la matrice, sçauoir est les deux fils au droit, & les deux filles a gauche: que s'ils sont de diuers sexe, le garçon sera porté en la partie dextre, & la fille en la fenestre. La troisieme question estoit pourquoy ils s'entre-ressemblent bien.

*Les causes de la generation des gemeaux.*

*La diuersité des cellules en la matrice est reiectée.*

*La cause des gemeaux selon Hippocrate au 1. liure de la diette.*

*A sçauoir si d'vne mesme copulation on peut faire fils & fille.*

*1. 1. de dietta.*

*1. 4. de gener. animal. c. 6. A sçauoir si les gemeaux sont contenus en vn mesme arriere-faix.*

*lib. de super. foeta.*

*Et pourquoy ils s'entre-ressemblent bien.*

x. de diata.

ordinairement : Hippocrate en recognoist trois causes. Premièrement, dit-il, *les lieux où ils prennent leur accroissement*, soit ou qu'ils soient conçus en la partie droite, ou en la gauche *sont esgaux* : parce que les parties dextres sont par vne prouidence de Nature admirable égales aux senestres, afin de rendre le corps en équilibre & bien contrepesé. Secondement; *ils sont conçus & formez ensemble* : Et finalement, *ils usent d'une mesme nourriture*, ils succent vn mesme sang, & iouissent d'un mesme esprit qu'ils tirent de la mere par les veines & les arteres vmbilicales. Et voila ce qui concerne les gemeaux. Parlons maintenant de la superfœtation.

*Comment se fait la surconception : pourquoy il n'y a quasi que la seule femme esstant enceinte qui appete la copulation, & par quelles voyes elle ejacule sa semence.*

## QUESTION VINGT-DEUXIESME.



*Que la surconception se peut faire.*

Cap. 5. lib. 4.  
de generat.  
animal. &  
cap. 4. li. 7.  
de hist. anim.  
1. 7. hist. animal. 4.

22. continent.

Pline cap. 11.  
lib. 7.

Annotatio.  
ad c. 110. libri  
Bernuenij  
obseruat.

*Qu'est-ce que la surconception?*

1. 4. de gener.  
animal. c. 5.

*Pourquoy la femme surconçoit plus souvent que les brutes.*

*Pourquoy les brutes ayans chargé n'admettent plus la masse.*  
*Opinion de Dinus.*

*Reietée.*

A nature de la superfœtation ou surconception, & la maniere qu'elle se fait sont embrouillées de tant d'obscuritez, que plusieurs ont estimé qu'elle estoit impossible : mais il ne les faut pas croire. Car, & Hippocrate en a fait vn liuret exprés, & au 5. des Epidem. nous en trouuons vn exemple notable en cette femme de Larissée, laquelle quarante iours apres son enfantement ietta ce qu'elle auoit surconçu. Ce que tesmoignent aussi les exemples de plusieurs, comme d'Hercule & d'Iphicle freres. Aristote a laissé par escrit, qu'entre les animaux les vns surconçoient, & les autres non : & que de ceux qui surconçoient, les vns peuuent nourrir ce qu'ils ont conçu, les autres quelquesfois, & les autres iamais. Et en vn autre endroit, il allegue quelques exemples de femmes qui auoient surconçu. Vne purain (dit-il) enfanta deux enfans, l'un ressemblant à son mary, & l'autre à son russen : & vne autre femme estant enceinte de deux enfans, en conceut encores vn troisieme. Vne autre ayant accouché premierement d'un enfant au septieme mois qui mourut, elle en enfanta incontinent apres deux autres au bout du terme accoustumé, qui vescuient. Galien ne fait gueres mention de la surconception : Rhafis, Alzaraius, & Auicenne veulent que les femmes qui ont leurs mois durant leur grossesse soient jettes à surconcevoir. Pline escrit qu'une seruante Proconneusienne accoucha de deux enfans, desquels elle auoit engrossé en vn mesme iour, dont l'un ressembloit à son Maître, & l'autre à son Agent : & qu'une autre accoucha d'un enfant à terme, & d'un autre qui n'estoit qu'à cinq mois : & qu'une autre encores ayant accouché d'un enfant à sept mois, accoucha les mois suiuaus de deux gemeaux. Dodoneus raconte ses Observations vne histoire quasi semblable. D'où s'en suit que la superfœtation est possible. Or la superfœtation ou surconception que les Grecs appellent *epiuesin*, n'est rien autre chose qu'une seconde conception, quand la femme desia grosse ayant la compagnie de l'homme conçoit tout de nouveau : comme si c'estoit vne nouvelle charge ou conception par dessus l'enfant desia conçu. Aristote escrit qu'elle n'arriue pas en toutes sortes d'animaux, ains veur que la femme y soit plus subiette qu'aucun autre, horsmis les lièvres & les truyes. Elle est neantmoins tousiours contre l'institution de Nature. Or la femme surconçoit plus ordinairement que les autres animaux, parce qu'il n'y a quasi qu'elle seule qui appete la compagnie du masse ; ayant le ventre plein : car les autres animaux ayans chargé, ne recoiuent iamais le masse ou fort rarement : ie veux en rechercher la cause. Dinus estime que les bestes ayant chargé n'appetent plus le masse, parce que toute la matiere de la semence est employée à la nourriture du fœtus, qui fait qu'elles ne sont plus piquées des esians du rut, ce qui n'aduient pas à la femme, à raison qu'elle abonde en humidité, & qu'elle a ses vaisseaux spermatiques remplis de beaucoup de semence, qui luy donne vn certain chatouillement aux parties genitales. Mais nous ne scaurions approuuer cette raison : car encores que le fœtus consomme quasi toutes les reliques du sang, si est-ce qu'il ne soustrait point la nourriture aux parties de la mere, & n'oste pas aux testicules la faculté d'attirer le sang, & de le conuerter en semence. Ainsi il ne reste plus aucun sang superflu aux femmes sexagenaires de là vient qu'elles perdent leurs fleurs : elles ne laissent pas toute-fois d'engendrer de la semence iusques à leur derniere vieillesse, car elles en iettent en la copulation : & combien que cette semence ne soit pas puissante pour engendrer, elle est neantmoins



ſuffiſante pour les chatoïiller & les inciter aux combats Veneriens. Il nous faut donc pour ſoudre cette difficulté, rechercher d'autres cauſes, & qui ſoient naturelles, car nous ne parlerons pas des morales, deſquelles Laſtance traite, nous les laifferons aux Theologiens. Nous en rapportons donc la premiere cauſe à la ſituation & conformation de la matrice : car aux brutes plaines, elle auance fort, & pend quaſi toute en dehors, tellement qu'elle eſt fort proche de l'oriſice externe : elles ne peuuent donc recevoir le membre long du maſle ſans vne grande ſecouſſe & percuſſion de la matrice : de la percuſſion vient la douleur, & de la douleur la ſuitte de la copulation : mais en la femme la matrice eſt cachée plus profondément, & ne pend pas tant en dehors comme aux brutes : elle endure donc & ſupporte plus aiſément les accolades de l'homme. 2. Le ſentiment du plaïſir en la copulation n'a eſté donné aux beſtes que pour la conſervation de leur eſpece, & pourtant quand elles ont chargé, parce que la cauſe finale deſaut, l'appetit & deſir de copulation ſe perd auſſi incontinent : mais les aiguillons & amorces de la volupté Venerienne, & le deſir de la copulation, ont eſté donnez à l'homme, non ſeulement pour la propagation de l'eſpece, ains auſſi pour adoucir les miſeres de la vie humaine. Je laiſſe la gentille reſponſe de Poppée fille de M. Agrippa, laquelle reſpondit que les brutes eſtant pleines n'admettent point le maſle, parce que ce ſont des beſtes. Je reuiens à mon propos. La femme ſurconçoit plus ſouuent que les autres animaux, parce qu'eſtant enceinte elle ne reſuſe point les embrasſemens de l'homme. Il faut maintenant ſçauoir comment ſe peut faire la ſurconception. C'eſt choſe tres-certaine que la matrice deſireuſe d'embrasſer la ſemence ſe reſſerre incontinent que la conception eſt faite, en telle ſorte qu'il ne reſte aucun eſpace vuide, & ſon oriſice interieur ſe ferme ſi exactement qu'il n'entrebaïlle en aucune façon. Galien enſeigne cecy en vne infinité de paſſages, & noſtre Hippocrate en ces mots, *A celles qui ont conçu l'oriſice de la matrice ſe reſſerre.* Comment donc la ſemence de l'homme pourra-t'elle eſtre portée au fonds d'icelle pour faire vne ſeconde conception ? Pluſieurs d'entre les Anciens ont penſé que la matrice par vne providence merueilleuſe de Nature, s'ouuroit par certains interuales de temps pour vuidér & chaſſer hors les excréments inutiles contenus en icelle ; & que ſi la femme à cette heure-là auoit la compagnie de l'homme, que la matrice ouuerte attireroit la ſemence, & qu'il ſe faiſoit vne ſeconde conception. Mais ce ſont pures réſerues & contes faits à plaïſir. Car ſi durant tout le temps de la groſſeſſe la matrice s'ouuroit par certain temps pour vuidér les ſuperfluitez, pourquoy les lochies & vuidanges ſeroient-elles retenues durant tout l'eſpace des neuf mois ? Quoy la matrice pourroit-elle attirer la ſemence pour la conception au meſme temps qu'elle met hors les excréments ? La geniture ſans doute ſeroit eſteinte & ſuffoquée par les humeurs, pluſtoſt que conçeuë. D'autres entre les Modernes tiennent que la matrice eſt toujours entr'ouuerte, & qu'elle ne ſe ferme iamais exactement : & appuyent leur opinion de ces raiſons. 1. Les femmes enceintes ont bien ſouuent leurs purgations menſtruelles : or ce qu'elles iettent eſtoit retenu & caché dans la matrice, doncques ſon oriſice n'eſt point exactement fermé durant toute la groſſeſſe. 2. La femme enceinte en la copulation iette de la ſemence, qu'elle ſent découler par la partie honteuſe. Or elle ne ſçauroit ſortir par la partie honteuſe, ſinon qu'elle y fuſt découlee du fonds de la matrice par ſon oriſice : parce que la femme iette ſa ſemence par les cornes, c'eſt à dire, par les coſtez de la matrice au fonds & cavité d'icelle. Il ſ'enſuit donc que ledit oriſice eſt toujours entr'ouuert, & que la ſurconception ſe peut pour cette raiſon faire facilement. Ils penſent par ces raiſons auoir fait quelque grand coup : mais tant s'en faut : car par leur ignorance ils obſcureſſent de tenebres la claire doctrine d'Hippocrate, pour n'eſtre bien verſez en l'Anatomic. Car pour conſuter leur premiere raiſon, ne ſçauent-ils pas qu'il y a deux branches de veines reſpandues en la matrice, & que d'icelles l'une eſt portée à la cavité interieure de la matrice pour nourrir l'enfant, & l'autre à la partie exterieure, au col, & iuſques à la partie honteuſe : or qui empêchera que durant toute leur groſſeſſe le ſang & toutes les ſuperfluitez du corps ne ſe deſchargent par ces veines, ſans que pour cela l'oriſice interieur de la matrice ſoit auënement entr'ouuert ? Leur dernière raiſon preſſeroit dauantage, ſi nous n'auions remarqué deux conduits dediez pour l'excretion de la ſemence de la femme. Le premier ſ'en va rendre aux cornes, c'eſt à dire, aux parties laterales plus éminentes de la matrice, par lequel la femme n'eſtant point enceinte ejacule ſa ſemence au fonds de la matrice : Car c'eſt le chemin le plus court & le plus ouuert. L'autre qui a eſté inconnu aux Anciens & aux Modernes meſmes, que nous auons

Lactantius  
lib. de vero  
cultu.

Les vraies  
cauſes.

La premiere.

La ſeconde.

Facienſe reſ-  
ponſe.

Comment la  
ſurconception ſe  
fait.

Aph. 51. lib. 5.

Opinion pre-  
miere.

Reſatée.

Seconde opi-  
nion.

Reſuſcité.

Belle obſerua-  
tion de l'An-  
teur.



souuent remarqué aux dissections publiques, est continu au premier, mais quelque peu plus long, & va par les costez de la matrice aboutir au col d'icelle, & à la partie honteuse. Or nous estimons que la femme grosse iette sa semence par ce dernier, & que c'est la raison pourquoy elle sent plus de plaisir en la copulation estant grosse; car ces vaisseaux par lesquels passe la semence, sont plus longs, & descendent du long du col membraneux de la matrice, qui est d'un sentiment fort exquis. Arriere donc

*Comme la sur-conception se fait, selon Hippocrate lib. de superfoetation.*

*A sçavoir si le 2. ou 3. mois d'après la conception la matrice se peut ouvrir.*

*Belle histoire.*

*Authorité d'Hippocrate. Aph. 38. lib. 5.*

*Les secondes conceptions rarement vitales.*

tous ceux qui impugnent la doctrine des Anciens, & reiettrons leur opinion touchant la surconception. Au reste Hippocrate a esté le premier qui a déclaré le moyen de la superfoetation, quand il dit: *Ces femmes-là surconçoivent à qui l'orifice de la matrice ne se ferme point exactement après la première conception.* Car si en ce temps-là elles viennent derechef à avoir la compagnie de l'homme, elles reçoivent aisément la semence virile, & la cachent dans la cavité de la matrice, d'où il se fait vne seconde conception. Or ce passage-là se doit entendre du trois ou quatrième iour après la première conception: car la matrice ne peut pas demeurer entr'ouverte durant tout le temps de la formation. Mais à sçavoir si la superfoetation se peut faire vn, deux ou trois mois après la première conception, ainsi que tesmoignent plusieurs dans leurs escrits, & par exemples. Elle se peut à mon aduis faire, mais rarement; car la matrice touchée des puissans aiguillons de l'amour se peut derechef ouvrir pour recevoir la semence, sans que pour cela le premier enfant desia formé & grandet soit ietté hors, pourueu que la femme soit saine, & le fœtus fort & vigoureux: tant pource qu'il est fermement attaché à la matrice par les orifices des vaisseaux, que pource qu'il ne fait point d'effort pour sortir: chose que nous auons quelquesfois expérimentée aux gemeaux. J'ay veu vne certaine Damoiselle grosse de deux enfans, laquelle accoucha d'un garçon mort le premier iour du neuvième mois, & le septième iour ensuiuant d'un autre viuant. Telle est l'histoire recitée par Hippocrate au 7. des Epidem. duquel voicy les mots: *La mere de Terpidas de Dorisque, (ville de Thrace) ayant auorté au cinquième mois de deux gemeaux à raison d'une cheute, tout à l'heure mesme, elle en deliura de l'un, qui estoit enucloppé, comme dans vne membrane: & pour le regard de l'autre, elle n'en deliura qu'environ 40. iours après. D'où s'ensuit que l'orifice interieur de la matrice se peut ouvrir, sans qu'il soit nécessaire que le fruit tombe pourtant. Nous auons pour confirmer nostre opinion l'Aph. d'Hippocrate. La femme qui porte des gemeaux, si l'une de ses mammelles devient plus menue, elle auorte de l'un ou de l'autre: si c'est la droite, d'un fils; & si c'est la gauche, d'une fille.* Le fœtus peut donc estre retenu en la matrice, encore que son orifice vienne à s'ouvrir quelque peu. Et combien qu'il se fasse vne seconde conception, le troisième ou quatrième mois d'après la première, il n'est pas pour cela nécessaire que la première sorte. Au reste il arriue souuent que les enfans engendrez d'une seconde conception ne viuent gueres, principalement si elle se fait long-temps après la première, parce que le premier fœtus desia grand, épuise & consume tout le sang, qui est cause que le dernier priué de sa nourriture meurt, & est ietté hors auant le terme.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*De la nutrition du fœtus, & comment il exerce les facultez naturelles.*

### CHAPITRE VI.



EST vne maxime qui a aussi bien lieu aux ouurages de Nature, qu'en ceux de l'art: *Que tout mouuement procede de l'imparfaict au parfaict.* Parquoy l'embryon tendrelet vit premierement d'une vie telle que celle des plantes, qui est tres-imparfaite; par après la vie d'animal, & finalement celle d'homme: & c'est ce qu'entend le Philosophe, quand il dit, *Car il n'est pas fait animal & homme tout ensemble.* Or cela ne se fait point à

*2. de genera. animal. c. 3.*

*La vie première du fœtus est tres-simple.*

raison de la forme (parce qu'elle est simple & indiuisible) mais de la matiere, c'est à dire, des organes dont cette noble entelechie se sert pour faire ses fonctions. La première vie du fœtus, les premiers iours d'après la conception, est tres-simple, & se fait sans nourriture: car quel besoin est-il d'aliment, où les parties ne souffrent point

de perte en leurs substances ? Le fœtus s'entretient & se conserue assez par sa chaleur & les esprits propres. Mais apres que les parties sont vne fois formées, alors il commence à se nourrir & à croistre. Or cette nutrition ne se fait point au fœtus enfermé en la matrice, comme en l'enfant qui est desia sorty au monde: car estant nay il succe & tire sa nourriture par la bouche, mais en la matrice (quoy qu'en dient Democrite & Epicure) il la tire seulement par le nombril. *Le plus vneil aliment* (dit nostre Hippocrate) *est l'vmbilic par l'abdomen*. Estant nay il reçoit toutes sortes de viandes dans son estomach, mais en la matrice il ne tire rien que du sang tres-pur, qu'il reuerse dans le foye. *Il attire*, dit le mesme Hippocrate, *la plus douce partie du sang*. Estant nay il altere & change la viande qu'il prend en diuerses sortes, la tournant premierement en chyle, puis en sang, duquel en fin il se nourrit: mais en la matrice, comme il n'attire que le sang, aussi ne luy donne-t'il point d'autre forme nouuelle, ains seulement quelque élaboration & température semblable à foy. D'où nous concluons, que le fœtus ne fait pas les deux premieres coctions, à sçauoir la chyfication & la sanguification, mais la troisième seulement, qui est la nutrition particuliere de toutes les parties. Or voicy comment il fait cette troisième & vniue coction. Estant attaché par le moyen des vaisseaux vmbilicaux & des membranés de l'arriere-faix à la matrice de la mere, il tire par les orifices des veines vmbilicales, qui s'abouchent par vn artifice admirable avec les orifices des veines de la matrice, le sang le plus pur & le plus doux de la mere, lequel il verse par la veine vmbilicale (qui est vn rameau de la porte, & s'en va cacher en la scissure du foye) dans tout le corps du fœtus, où il est de plus en plus élaboré & raffiné. La portion plus cruë & plus grossiere d'iceluy est puis apres distribuée par les racines de la veine porte au ventricule, à la ratte & aux boyaux; les reliques duquel sont enuoyées par le rameau splénique & le mesenterique, en la cavitè des intestins, où ils s'amassent petit à petit, & par la longue demeure qu'ils y font, se dessèchent tellement, qu'ils acquierent vne épaisseur & couleur semblable au Meconion. Mais la portion plus pure & mieux élaborée est versée dans le tronc de la veine caue, & puis apres distribuée par les branches d'icelle, dans toutes les parties du corps. Et d'autant que le sang n'est point sans sa ferocité, qui luy sert comme de chariot pour le conduire ou porter; la ferocité ayant fait sa charge, est en partie digérée par les sucurs & l'habitude du corps, & en partie tirée par les roignoirs, desquels elle découle par les vretères dans la vessie. Nature a dedié pour receuoir & contenir l'vrine & la sueur, la membrane amnios. Au reste il ne verse pas son vrine dans cette membrane par la verge, mais par l'ourachos, qui est vn canal long & exangue, qui va du fonds de la vessie au nombril. Nature n'a point apposé de muscle à ce conduit, parce qu'il n'y auoit point de temps incommode au fœtus, pour chasser hors ces excremens, comme il y en a pour ceux qui sont nais & parfaits.

*La maniere que le fœtus se nourrit en la matrice est fort différente de celle de l'enfant desia nay.*

*lib. de natur. pueri.*

*Le fœtus ne fait qu'une coction.*

*Comment il se nourrit.*



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si le fœtus tire sa nourriture par la bouche, s'il ne se nourrit que du sang, & s'il ne fait qu'une coction.*

### QUESTION VINGT-TROISIÈME.

**N**ous comprendrons toute cette dispute qui est de la nourriture du fœtus, sous trois points. 1. Nous déclarerons les chemins par lesquels il tire sa nourriture. 2. Nous montrerons quelle est cét aliment. 3. Nous dirons comme il est alteré, & s'il passe par les trois coctions. Pour le regard du premier, Alcmeon pensoit que l'aliment fust attiré par tout le corps qui est rare & spongieux: & que tout ainsi que les éponges tirent & boient l'eau de tous costez, que le fœtus attirast semblablement de toutes parts le sang des veines de la mere, & de la substance de la matrice. Democrite & Epicure, comme recite Plutarque, disoient qu'il tiroit son aliment par la bouche: ce qu'a aussi voulu Hippocrate, où il dit, *L'enfant en la matrice serrant les lèvres, succe de la matrice de la mere, sans l'aliment que l'esprit, pour le cœur, quand la mere a respiré*. Il confirme son opinion par deux raisons. 1. Parce que les enfans, quand ils naissent ont les boyaux remplis de matie-  
*Par quels chemins le fœtus attire son aliment.*  
*Opinion d'Alcmeon.*  
*De Democrite, & d'Epicure.*  
*l. 5. de placit. Philosophor. cap. 16.*  
*Au liure des principes.*

# 418 De la Generation de l'Homme,

Excuse pour Hippocrate,

& son opinion.

Lib. de natur. pueri.  
lib. de octim. partu.  
lib. de natur. pueri.

Le passage cy-dessus allegué du liure des principes n'est point d'Hippocrate.

1. 6 epid. sec. 5.  
1. de aliment.  
Pourquoy l'enfant tette incontinent qu'il est né.

Exercit. 239. contre Cardan.  
Ce que l'enfant nouveau né vend par le siege ne sont pas fientes.

res fecales. 2. Parce qu'ils tettent aussi tost qu'ils sont nais, à raison qu'ils auoient accoustumé de tetter en la matrice. Hippocrate de vray a esté vn diuin personnage, pour cette cause nous le deuous admirer quasi en toutes choses, & le reuerer comme le pere de la Medecine. Mais il nous le faut excuser en ce point, & dire que ce la luy est arriué, parcé que la cognoissance de l'Anatomie estoit encore grossiere de son temps: ou bien croire, comme il y a bien de l'apparence, que ce passage, comme plusieurs autres, a esté adiouste à ses écrits. Car au liure de l'Aliment, qui est de tout diuin & plein d'enigmes, il dit, *que le plus vicié aliment est le nombril par l'abdomen*: comme s'il disoit, le foetus attire son premier aliment par le nombril, qui est situé au milieu du ventre. Car comment l'attireroit-il par la bouche, veu qu'il n'y a point de vaisseaux qui y aillent, & que le foetus n'a aucune vaison avec la mere, sinon par les extremittez des vaisseaux qui se terminent tous au nombril? Mais il écrit aussi en termes exprés, que le foetus attire l'esprit & l'aliment par le nombril, quand il dit: *Au milieu de la chair se separe le nombril, par lequel le fœtus respire & prend son accroissement*. Item, *Le nombril qui est le chemin & l'entrée à l'aliment & à l'air pour nourrir, est seul de tout le reste du corps adherent à la mere, & c'est par ce chemin que le fœtus est fait participant de ce qui entre au corps d'icelle*. Item, *Les sages femmes aussi tost que l'enfant est né, luy lient le nombril, comme n'estant plus necessaire pour le nourrir, & au mesme temps luy ouurent la bouche, pour luy monstrier vne autre façon de prendre sa nourriture*. Comme ainsi soit donc qu'Hippocrate ait écrit en tous ces passages, que le foetus tire l'aliment & l'air par le nombril & non par la bouche: il ne faut pas, douter que le lieu cy-dessus allegué n'ait esté adiouste à son liure: car mesme les raisons qui luy sont fausement attribuées ne ressentent pas la doctrine d'un tel personnage. Car l'enfant ne succe point le lait par la bouche incontinent qu'il est né, pource qu'il souloit tetter en la matrice; mais parce qu'il est enseigné de Nature (qui n'a point esté enseignée) à ce faire. Nature, dit-il, *sans auoir esté enseignée, fait neantmoins fort bien ce qu'elle doit, sans l'auoir appris*. Item, *Les Natures de tous qui n'ont point esté enseignées de personne*. Doncques l'enfant tette aussi tost qu'il est né, non pource qu'il auoit accoustumé de tetter, mais y estant induit ou de Nature, ou de la volonté qui prouient de l'instinct. Car quand il sera grand il fera le mesme, s'il en a besoin avec eslection & choix; parce, comme écrit le tres subtil de l'Escale, que la faculté qui sert à l'ame pour le bien & les commoditez du corps est la mesme, qui a tousiours avec soy l'idée & le dessein de sa conseruation. Quant aux excremens que l'enfant rend par le siege incontinent qu'il est né, ce ne sont pas excremens de la premiere coction, sçauoir est de la chylicification, & pourtant ils ne doiuent point estre dits fientes ou matieres fecales; ains ce sont les reliques & superfluité du sang impur, dont il a esté nourry, lesquelles sont enuoyées de la ratelle par le rameau splénique & mesenterique aux boyaux, où elles se desseichent par la chaleur, y estant longuement retenues. Concluons donc que le foetus n'attire point sa nourriture par la bouche, mais seulement par le nombril.

*Sçauoir si le fœtus ne se nourrit que du sang, & s'il ne fait qu'une coction.*

## QUESTION VINGT-QUATRIESME.

Que le fœtus se nourrit du sang pur. Opinion d'Hippocrate. 1. de morb. mulierum. 1. de Symp. caus. 7.



**D**OYCHANT la nature & l'espece de l'aliment, dont le foetus se nourrit durant qu'il est en la matrice, il y a vne controuerse qui n'est pas petite. Hippocrate veut que ce soit du plus pur sang de la mere, quand il dit: *La femme enceinte deuiet toute passe & de mauuaise couleur: Il adiouste la raison, parce que son meilleur sang, il l'appelle ailleurs tres-doux, & iournellement tire de son corps, & descend pour la nourriture du fœtus*. Galien écrit que le foetus encore petit & tendre tire les premiers mois le sang tres-pur; mais estant deuenu plus grand, qu'il attire ensemble & le pur & l'impur. Hippocrate au liure de la nature de l'enfant, a laissé par écrit beaucoup de choses, au reste, tres-obscurës touchant l'aliment du foetus: Car il recognoist double nourriture, le sang & le lait: Il estime qu'il se nourrit les premiers mois du sang pur: mais il veut lors qu'il commence d'auoir mouuement, qu'une portion du sang monte aux mammelles, & qu'elle soit là changée en lait, & puis apres qu'elle descende des mammelles à la matrice, à peu près en la maniere qu'il se void en la circulation chymique pour la nour-

et non du lait.

riture d'iceluy. Et l'enfant, dit-il, ioint vn peu de celaiç. Mais ie ne voy point comment & pourquoy il s'en puisse nourrir, vû que tout sont aliment est porté par les veines au foye; sinon qu'on vueille dire, que l'enfant deuenü desia plus grand ioint du laiç, c'est à dire, du sang contenu aux veines des mammelles, lequel approche de fort près de la nature du laiç. Car le sang des premieres veines, c'est à dire, de celles qui sont proches de la matrice estant épuise, il attire celuy des autres plus esloignées, mais principalement de celles qui ont plus de communication & qui sont plus amples. Or la societé des veines de la matrice & des mammelles est admirable. Quelqu'un parauanture demandera icy, comment le fœtus attire le sang pur, vû qu'il est détrempé de beaucoup de serosité, comme on peut recueillir par l'amas de l'vrine. Ie répons que la serosité naturelle n'oste point la pureté du sang: au contraire s'il en estoit despourueu il seroit vicieux. Hippocrate blasme tousiours le sang non meslangé. Il reste le troisième point à examiner, comment l'aliment du fœtus s'altere & change: à sçauoir s'il souffre trois coctions, ou deux, ou vne seulement? Il y en a qui veulent que le sang soit porté par la veine ombilicale aux rameaux de la veine porte, de là au ventricule, où il est changé en chyle; puis de là qu'il est transporté par les veines du mesentere au foye, & tourné en sang: tellement que le fœtus exerce en la matrice les trois coctions, ne plus ne moins qu'il fait estant sorti au monde. Car si on aualle du sang, & qu'il soit receu dans le ventricule, on voit comme depouillant la forme de sang, il prend celle de chyle. Quant à moy, pour dire librement mon aduis, ie ne recognois qu'une coction au fœtus; car quel besoin a-t'il de la chylicification ou d'une nouuelle sanguification, vû qu'il attire la partie la plus pure du sang de la mere? Ie confesse bien que ce sang recoit quelque élaboration plus grande aux veines du fœtus, afin qu'il luy deuienne plus semblable: mais qu'il prenne quelque forme nouuelle, ie le nie tout à plat, car c'est tousiours vn mesme sang, doié d'une mesme faculté de nourrir: il differe seulement de perfection, & de quelques accidens. Or la chylicification n'estoit point necessaire au fœtus, parce que les excremens du chyle qui sont grossiers & terrestres, peseroient trop par leur masse & pesanteur, & incommoderoient grandement le fœtus, d'autant qu'il n'y a aucunes membranes destinées pour les recevoir & contenir. Adiuustes-y, si tu veux, la quantité des matieres fecales.

*Demande.*

*Response.*

*A sçauoir si le fœtus fait trois coctions en la matrice.*

*Qu'il n'en fait qu'une.*

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Comment le fœtus exerce les facultez vitales.*

### CHAPITRE VII.



ENFANT vit en la matrice d'une façon toute autre qu'il ne fait estant sorti au monde: car il ne dilate point la poitrine, parce qu'il ne tire point d'air par la bouche: il n'engendre point d'esprits vitaux, parce qu'il tire ceux de la mere: Et n'a point besoin de mouvement, ny de l'action du cœur, ny des poulmons; parce que la chaleur naturelle de toutes les parties se conserue, restaure & maintient suffisamment

*L'enfant vit en la matrice autrement qu'il ne fait estant né.*

par la seule transpiration, & pulsation des arteres. Or comme ceste vie est dissemblable, aussi a-t-elle des organes dissemblables en composition, substance & vsage: lesquels ayans esté incognus à quasi tous les Anatomistes de ce siecle, quoy qu'ils ayent esté premierement fort exactement descrits par Galien, mais vn peu obscurément; nous tascherons de les expliquer icy clairement & en peu de paroles. En la base du cœur paroissent quatre vaisseaux notables, deux au ventricule droit, la veine caue & la veine arterieuse; & autant au gauche, la grande artere & l'artere veineuse. L'vsage de ces vaisseaux, apres que nous sommes nés, est tel. La veine caue (qui est grandement entr'ouuerte tout proche le cœur) verse le sang au ventricule dextre, comme dans vne cistern, là où il est élaboré & raffiné pour seruir tant à la generation de l'esprit vital, qu'à la nourriture des poulmons. Et pourtant vne portion d'iceluy exude & passe à trauers de la cloison qui est entre les deux ventricules, qu'on appelle *septum medium*, & va au ventricule gauche: & l'autre est portée par la veine arterieuse en la substance molle, rare & spongieuse des poulmons. L'artere veineuse

*Observation admirable de Galien, touchant l'union des vaisseaux du cœur au fœtus.*

*l. 6. de vsu part. c. 20. l. 16. de vsu part. c. 6. L'vsage des vaisseaux du cœur en ceste*



*aux fœtus.*

porte l'air attiré par l'inspiration, & est préparé dans les poulmons, au ventricule gauche du cœur, où il est mêlé avec le sang, & de ce mélange est engendré l'esprit vital. Le cœur enuoye puis apres cet esprit au tronc de la grande artere, & en ses canaux, pour le distribuer à toutes les parties. Toutes ces choses sont d'une autre façon au fœtus, & l'usage de ces vaisseaux totalement differant. Car la veine caue ne verse point le sang au ventre droit du cœur, parce que le poulmon qui est rouge, grossier & immobile au fœtus, n'a point besoin d'un sang subtil pour sa nourriture; & que le cœur n'engendre point d'esprits vitaux. L'artere veineuse ne porte point l'air au ventricule gauche, parce que le fœtus ne respire point, & ne fait seulement que transpirer. La grande artere ne reçoit point l'esprit vital du cœur, ains des arteres ombilicales. Doncques la veine arterieuse ne fait pas office de veine, mais d'artere: car elle porte l'esprit vital & non le sang. Et l'artere veineuse fait office de veine, & contient un sang rouge & grossier pour la nourriture des poulmons. Et pource qu'il n'y auroit point de conduits qui allassent de la veine caue à l'artere veineuse, Nature a conioint ces deux vaisseaux qui estoient contigus, par le moyen d'un grand trou rond, afin que le sang par iceluy peust passer librement de la veine caue à l'artere veineuse: or pour empêcher que le mesme sang ne retournaist de l'artere veineuse en la veine caue, elle a mis au deuant de cetrou une membrane deliée & diaphane, comme un couuercle & volet, laquelle s'ouure & obeit au sang voulant entrer de la caue en l'artere veineuse, mais elle se ferme quand le mesme sang veut retourner de l'artere veineuse en la caue. Elle sert aussi pour faire que cetrou se réunisse & agglutine plus viftement apres l'enfantement, en commençant la consolidation par la base d'icelle. Mais d'autant que la veine arterieuse & la grande artere estoient quelque peu esloignées l'une de l'autre, elle les a conioint obliquement par le moyen d'un troisième canal arterieux, afin que l'esprit vital puisse aller librement par iceluy de la grande artere à la veine arterieuse. Voila l'union admirable des vaisseaux du cœur au fœtus, à sçauoir de la veine caue avec l'artere veineuse, & de la grande artere avec la veine arterieuse. Mais c'est chose qui surpasse toute admiration, comment ces vaisseaux s'estouperont & desséchent, peu de iours apres l'enfantement: Car ce grand trou rond se bouche si bien, qu'il n'en reste aucune trace ny vestige: & le canal arterieux apparoit les premiers iours tout ridé & fleschy, & en fin deuient si petit, qu'on diroit qu'il n'y en eut iamais. De ces choses chacun voit clairement que le fœtus tire par les arteres ombilicales l'air maternel, & que pour viure, le seul battement des arteres luy suffit, tellement qu'il n'a que faire de l'aide ny du mouuement du cœur.

*Chose admirable, comment les vaisseaux du cœur se ferment & desséchent, l'enfant estant sorti au monde.*



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De la communication qui est entre les quatre vaisseaux du cœur au fœtus.*

### QUESTION VINGT-CINQUIESME.

*Exercitation premiere, en laquelle la verité de la demonstration de Galien est éclaircie.*

1.6. c. 20. & l.  
15. c. 6. de vfu  
part,



ALIEN a décrit si exactement & élégamment la communication admirable des vaisseaux du cœur qui se voit au fœtus, sçauoir est de la veine caue avec l'artere veineuse, & de la grande artere avec la veine arterieuse; que ie ne pense pas qu'il ait rien dit en tout ce grand œuvre de l'usage des parties, de plus clair ou de plus diuin: mais il semble neantmoins n'auoir pas en expliquant l'usage de ces anastomoses assez bien déclaré sa conception. Car au 15. liure, il estime que toutes les deux anastomoses ont seulement esté faites pour les poulmons: mais il écrit au 6. qu'elles seruent aussi en quelque façon au cœur pour faire les actions de la faculté vitale. D'autant donc qu'en diuers passages il a écrit diuerfement, non pas toute-fois qu'il se contredise tout à fait; plusieurs Escriuains ont pris de là occasion de le calomnier, & principalement ceux qui transportent d'un désir de controller les autres, ou piquent d'un

aiguil-

aiguillon d'ambition, ou par ie ne ſçay quelle veine parade d'eſprit, reietans la doctrine des anciens, cherchent les fruits d'une vraye & ſolide Philoſophie és champs ſteriles des Modernes. Quant à moy, combien que j'aye eſté tel iuſques à cette heure, que ie n'aye point iuré ſur les paroles d'aucun maïſtre; j'aime mieux toute-fois ſuiure les vſtiges des Anciens, quand leur doctrine eſt conforme à la vérité, que de ſouſcrire aux nouvelles & fauſſes opinions des Modernes. C'eſt pourquoy ie vay monſtrer combien la démonſtration de Galien eſt exacte & elegante. Il demande au ſixième chapitre du quinzième liure de l'vſage des parties, pourquoy le poulmon pour ſœtus paroïſt rouge, & non pas blanchaſtre, comme apres qu'il eſt né. Il répond-que c'eſt pource qu'il ſe nourrit d'un ſang rouge & eſpais, qui luy eſt porté par les vaiſſeaux qui n'ont qu'une ſimple tunique, c'eſt à dire par les veines: Or il n'y auoit point de conduits qui allaſſent de la veine caue aux poulmons: Il a donc neceſſairement fallu luy faire vn trou, qui allaſt dans l'artere veineuſe. Voila donc le principal vſage de ce trou. Et pour le regard de l'vſage de l'autre abouchement qui ſe fait de la grande artere dans la veine arterieuſe par le moyen d'un canal arterieux, il eſtime qu'il le faut rapporter à la vie du poulmon. Car la vie de toutes les parties dépend de l'eſprit vital & du ſang arterieux: les arteres portent l'un & l'autre, leſquelles comme ainſi ſoit qu'elles n'attouchent en aucune manière au poulmon: il a fallu que la grande artere fuſt vnue avec la veine arterieuſe. Voila la démonſtration de Galien, laquelle parauanture ſemblera obſcure à pluſieurs: mais ie feray en ſorte qu'elle deuiendra plus claire que le Soleil en plein midy. Le poulmon du ſœtus eſt rouge, reſſemblant à la chair du foye, & plus groſſier qu'il n'eſt apres qu'il eſt né: Il eſt rouge, parce qu'il eſt engendré & nourry d'un ſang rouge & groſſier, qui n'eſt ny attenué par l'air inſpiré, ny agité d'aucun mouuement: Car le ſœtus ne remue en aucune façon la poitrine. Or il n'y a point d'apparence que le poulmon ſe puiſſe dilater & reſſerrer, la poitrine demeurant ſans mouuement: parce que le poulmon ne ſe meut point par vne faculté qui luy ſoit propre, ny par la faculté pulſifique du cœur, ny par le cerueau, mais au mouuement de la poitrine pour empêcher le vuide. Mais quand l'enfant eſt né, il deuiet incontinent plus rare, plus delié, & quaſi blanchaſtre, parce qu'il eſt attenué par le continuel mouuement & le meſlange de l'air attiré par l'inſpiration. La ſubſtance du poulmon n'eſt donc pas ſemblable en l'enfant enſermé dans la matrice: comme elle eſt apres qu'il en eſt ſorty, & qu'il a commencé à iouir de l'air & de la lumiere: d'où ſ'enſuit auſſi que ſon aliment n'eſt pas ſemblable. Le poulmon rare & delié a beſoin d'un ſang tres-fubtil élaboré au ventricule dextre du cœur, qui eſt la raiſon pourquoy Galien eſtime qu'il a ſeulement eſté créé pour le poulmon: & que les animaux (comme Ariſtote a remarqué le premier) qui n'ont point de poulmon, n'ont point auſſi de ventricule dextre au cœur. Là où celuy du ſœtus qui eſt groſſier, rougeaſtre & immobile, n'a pas beſoin d'un ſang ſi raffiné, ains ſe contente de celuy qui eſt groſſier & ſemblable à ſoy: lequel n'eſtant porté que par les ſeules veines, comment pourra-t'il eſtre enuoyé de la veine caue aux poulmons, vû qu'il n'y a pas vn rameau de cette veine qui ſe diſtribue en iceux? Car il y a ſeulement trois vaiſſeaux au poulmon, l'artere veineuſe, la veine arterieuſe, & la trachée artere. Nature donc par vn artifice merueilleux a fait vn trou à la veine caue pour aller dans l'artere veineuſe qui luy eſtoit contiguë, afin que le ſang peuſt paſſer librement de la caue dans ladite artere pour la nourriture & l'accroïſſement des poulmons: tellement que l'artere veineuſe au ſœtus fait ſeulement office de veine, & peut eſtre abſolument dite veine, tant à raiſon de ſon office, que de ſa compoſition. Tel donc eſt l'vſage de ce trou ſi large & ouuert, & telle eſt la neceſſité de cette excellente anastoſe. Le Prince des Arabes Auicenne confirme la démonſtration de Galien, quand il dit: Le poulmon n'eſt point autre que rouge au ſœtus tendrelet, parce qu'il ne respire point; & rien ne le blanchit, ſinon le meſlange de l'air attiré par l'inſpiration. Il eſt donc nourry d'un ſang rouge, & pour cette cauſe a eſté fait vn trou qui va d'un vaiſſeau en l'autre, lequel ſe bouche dès l'anastoſe auſſi toſt que l'enfant eſt né. Mais cette anastoſe n'a pas eſté faite ſeulement pour la nourriture des poulmons, ains auſſi pour leur premiere generation. Car c'eſt vne choſe notoire, que les chairs de tous les viſceres ſont créées d'un ſang épaïſſi & figé. Ce ſang rouge n'eſt point contenu ailleurs que dans les veines: Or il n'y a point de chemins qui aillent de la veine caue au poulmon: pour cette fin donc a eſté fait ce trou tres-ample, de ladite veine dans l'artere veineuſe. J'adiouſteray vn troiſième vſage de cette communion, qui eſt afin que l'artere veineuſe fuſt faite & formée par la veine caue; Car vn vaiſſeau delié & veineux ne pouuoit pas naître du ventricule gauche du cœur, qui eſt tres-dens & tres-eſpais: Or il falloit que ce vaiſſeau fuſt au ventricule

*Belle démonstration de Galien, touchant la communion des vaiſſeaux du cœur.*

*Eclaircie par l'Auteur.*

*Le premier vſage des anastoſes du cœur eſt la nutrition des poulmons.*

*Opinion d'Auicenne touchant l'vſage ſes.*  
*Le ſecond.*

*Le troiſième.*

*Le premier  
usage de l'an-  
tre canal.*

*Le second.*

fenestre, & qu'il fust delié, pour recevoir fort promptement l'air quand nous inspirons, & chasser hors les vapeurs, fumeuses quand nous expirons. Il a donc fallu que la veine caue fust jointe avec l'artere veineuse: tellement qu'il semble que l'artere veineuse soit vne branche de la veine caue, & qu'elle naisse non du cœur, comme pense le vulgaire, ains du foye par la continuité de la veine caue. Quant à l'autre communion qui se fait de la grande artere dans la veine arterieuse, voicy comme ie l'éclaircy & donne à entendre. Le poulmon du fœtus vit, il a donc besoin de l'esprit vital & du sang arteriel pour sa conseruation. Il n'y a seulement que les ruisseaux de la grande artere qui portent le sang vital: Or de la grande artere il n'y a point de ruisseau qui abreuve le poulmon: Nature a donc formé vn canal arteriel, qui va de la grande artere en la veine arterieuse, pour verser en la substance des poulmons vne portion du sang arteriel & de l'esprit vital, afin qu'ils ne soient priuez de ce nécessaire viuifiant. Il donne encores vn autre usage à cette communion, afin que la veine arterieuse puisse naistre de la grande artere. Car il falloit que la veine du ventricule dextre fust arterieuse, c'est à dire qu'elle eust vne tunique tres-epaisse, comme les arteres: Or l'origine de toutes les arteres estoit au ventricule fenestre. Doncques la grande artere se prouigne & produit de soy vn canal qu'elle enuoye au ventricule droit pour en former la veine arterieuse, tellement que la veine arterieuse est vne branche de la grande artere, comme l'artere veineuse est vn scion de la veine caue. Telle donc est la disposition des vaisseaux des poulmons au fœtus, de sorte que l'artere veineuse fasse office de veine; la veine arterieuse d'artere: & que la trachée artere demeure oyseuse & sans rendre aucun seruice. Voila la vraye demonstration de cette double communion.

*Refutation de la nouvelle demonstration de M. Simon Pierre Medecin de Paris,  
touchant l'usage de ces deux anastomoses.*

#### EXERCITATION DEUXIESME.

*Opinion de  
Monsieur Pie-  
tre.*



Or maintenant, afin d'éclaircir dauantage la verité de la demonstration de Galien, il nous faut examiner à la pierre de touche, comme l'on dit, les choses qui ont esté mises en auant par les Modernes touchant l'usage de ces anastomoses. Monsieur Pierre estime que l'on doit plustost rapporter leur action à l'usage du cœur & de tout le corps, qu'à la nutrition & vie du poulmon. Or voicy le sommaire de sa nouvelle demonstration exprimé en ces mots, car ie rapporte ses propres termes, sans y rien changer.

Le but & premier dessein de Nature est de faire toutes choses parfaitement: Mais elle ne peut pas tousiours paruenir à cette perfection à laquelle elle vise, à raison de la mauuaise disposition de la matiere, qui est la necessité hypothetique & materielle établie par Aristote. Mais quelle necessité a contrainst Nature à faire les anastomoses de ces vaisseaux? Grande certes, sans la connoissance de laquelle à grand peine aucun pourra-i'l entendre l'histoire d'icelles. L'usage & l'action sont la fin de Nature, engendrant quelque chose, & le scope ou but du Medecin recherchant les œuvres de Nature, sans la connoissance duquel usage toute l'Anatomic est incertaine, & l'inspection des parties obscure. Aristote nous aduertit souuent, que les instrumens sont faictz pour l'usage, & non l'usage pour les instrumens. D'où Galien propose en premier lieu l'usage, afin d'examiner sur iceluy la composition & conformation de chaque partie. Je m'en vay donc expliquer l'usage & la necessité des anastomoses des vaisseaux du cœur. Les arteres umbilicales transportent le sang arteriel & vital de la mere au fœtus, aux arteres iliaques duquel elles s'implantent & inserent: de ces arteres iliaques le sang monte au tronc de la grande artere, voire mesme iusques à son orifice, qui est en la base du cœur: mais il faut de necessité qu'il s'arreste là, d'autant que Nature a fermé ledit orifice, & luy a mis au deuant trois valvules ou portetles comme vn verrouil, pour faire que le passage soit ouuert au sang sortant du cœur pour entrer en la grande artere, & fermé quand il veut rentrer de la grande artere au cœur. Nature a apporté vn soudain remede à cette incommodité ou obstacle: Car voyant que ce sang préparé & élaboré au ventricule du cœur de la mere estoit à raison de la longueur du chemin devenu propre pour nourrir les poulmons, elle a donné ordre de le faire entrer en la veine arterieuse qui est dédiée à la nutrition d'iceux. Et pour cette fin elle a fait vn conduit commun à la grande artere & à la veine arterieuse, qui est apparent au dessus de la base du cœur, lequel nous appellons anastomose. Il reste que nous passions à la demonstration de l'autre. Nous auons monsté que le sang arteriel que le fœtus

assire par les arteres vmbilicales qui s'insèrent aux iliaques, est consommé & employé en la nourriture des poulmons: Il nous faut maintenant declarer comment le sang vital qui doit estre respandu en toutes les parties du fœtus peut estre engendré: Car il n'y a point d'air qui soit porté par l'artere veineuse au ventricule gauche du cœur: Car le fœtus ne respire point en la matrice: Il n'y entre rien aussi au cœur par la grande artere, car les valvules dont nous avons parlé, lesquelles regardent de dedans en dehors, ne permettent point que rien y puisse entrer. Le ventricule gauche du cœur resçoit donc inutile à faulx de matiere & pour l'icommmodité des lieux, si Nature, sans auoir esté enseignée de personne, ne se fust trouuée des chemins faciles, & n'eust fait vne autre anastomose qui surpassasse toute admiration, qui s'en va de la veine caue dans l'artere veineuse: par laquelle anastomose le sang superflu qui reste apres la nourriture du poulmon, est commodément transporté au ventricule gauche du cœur, où il est élaboré, raffiné, & y reçoit le sceau de la faculté vitale, d'où puis apres il prend son chemin dans la grande artere qui luy est contigüe & voisine, pour par icelle estre distribué à tout le corps. Quant à moy s'estime cette demonstration estre tres-vraye: tellement que ces anastomoses se rapportent plustost à l'usage de tout le corps, que non pas au profit & à la nutrition du seul poulmon, qui pour lors est inutile: & ne voy point pourquoy le poulmon aye à cette heure-là besoin de plus d'aliment & de sang, vu qu'estant immobile il ne travaille que pour soy, que lors que l'enfant est né; quand pour faire son action publique, à scauoir la respiration, il est agité d'un perpetuel mouuement: Car si ces anastomoses-là estoient faites pour le poulmon seul, il espuiseroit auidentement ces grandes conduites de tout leur sang, lequel il tire seulement, en ceux qui sont nés, de la veine arterieuse. D'auantage, cette absurdité s'en ensuiuiroit, que la faculté vitale du cœur seroit oyseuse, & cesseroit au fœtus durant tout le temps de la grossesse.

Voilà la demonstration de M. Pierre, par laquelle (pour le faire court) il pretend prouuer deux choses. 1. Que le canal arterieux a esté fait pour verser le sang arteriel & vital, lequel le fœtus attire par les arteres vmbilicales dans le poulmon seul: Tellement que les deux arteres vmbilicales à ce qu'il veut, ont esté construites, non pour le seruice de tout le corps, ains du seul poulmon. 2. Que les poulmons ne sont point nourris du sang porté du trou de la veine caue en l'artere veineuse, ains que tout ce sang-là est transporté au fenestre ventricule du cœur pour la generation de l'esprit vital. Or combien ces deux choses sont absurdes, tant s'en faut qu'elles soient

seulement couuertes de quelque masque de verité, ie m'en vay le monstrier par la raison & le sens, qui sont les deux plus seurs moyens pour iuger de toutes choses. En l'usage de cette communion-là, qui se fait de la grande artere en la veine arterieuse par le canal arterieux: ie remarque beaucoup de contradictions, & encore plus grand nombre de faussetez & d'absurditez. Car premierement il dit, que ces deux anastomoses ont esté faites non pour le seruice du seul poulmon, ains pour l'usage de tout le corps: puis apres en tout son escrit il soustient, que le canal qui s'en va de la grande artere à la veine arterieuse, ne sert qu'au poulmon seulement. Il falloit ainsi conclurre, à ce que la demonstration fust valable, que des anastomoses celle qui s'en va de la veine caue à l'artere veineuse, se doit rapporter à l'usage de tout le corps; & que celle qui de la grande artere se rend en la veine arterieuse, est faite pour la nourriture du seul poulmon. Il y a donc vne contradiction manifeste. Je laisse à dire combien mal & improprement il appelle le conduit & canal arterieux, anastomose. Car Aristote estime que la recherche trop curieuse des mots est indigne d'un homme sage. Galien certes a voulu qu'il se fist plusieurs anastomoses de veines & d'arteres. Anastomoses (selon le mesme Galien) est l'ouuerture de quelque orifice: & les medicamens sont nommez anastomatiques, lesquels ont la faculté d'ouurrir les vaisseaux. Anastomose se peut aussi entendre du conflux des humeurs, qui se fait par l'ouuerture d'un vaisseau en l'autre. Aristote vse de ce mot en vne autre signification, quand il dit *ὅθεν τὸ ἀνισχυμένον*, que Budée a traduit, *Oceanum in fauces se comprimentem*: comme qui diroit, l'Océan se resserant & faisant vn destroit. Mais d'appeller vn conduit, vn canal, & le vaisseau mesme anastomose: c'est vn monstre en la Grammaire, en la Philosophie & en la Medecine. Or voicy les propres termes dont il vse. A cette fin elle a fait vn conduit commun à la grande artere & à la veine arterieuse, qui est apparent au dessus de la base du cœur, lequel nous nommons anastomose. Voyez où le desir de nouveauté l'emporte. Mais cela est de moindre importance que ce qui suit. Il escrit que le sang arterieux, lequel le fœtus attire par les arteres vmbilicales, est tout employé en la nourriture des poulmons, & que ces grandes arteres-là ont esté faites pour l'amour d'eux-seulement. Que se pouuoit-il dire ou penser de plus absurde que cela? Feuillerez tous les escrits des Grecs, Arabes, & Latins, vous trouuerez par tout que les arteres vmbilicales ont esté construites pour le seruice de tout le corps, & mais mal.

L'Authcur  
insinue l'opi-  
nion de Men-  
sieur Pierre.

Contradiction  
en la demon-  
stration de M.  
Pierre.

Il appelle im-  
proprement le  
conduit anasto-  
mose.

Au liure du  
monde.

Il estime que les  
arteres vmbi-  
licales ont esté  
faites pour le  
seul poulmon,



Lib. de natur.  
pueri de odi-  
mest. partu.  
L'usage des ar-  
teres umbilica-  
les est commun.

non du poulmon seul. Car tout le fœtus transpire par icelles, & attire l'esprit de la mere, & non le poulmon seul. Doncques l'usage de ces arteres est commun. L'admirable Hippocrate nous a déclaré cela en ces mots : *Au milieu de la chair se separe le nombril, par lequel tout le fœtus transpire & prend son accroissement.* Mais les arteres n'attirent-elles pas l'air au diastole, & ne chassent-elles pas les vapeurs fumeuses au systole ? Il se fait grand nombre d'anastomoses des arteres dans les veines : Doncques l'air est porté des arteres dans les veines & non des veines dans les arteres. Galien au 4. & 6. des parties malades, au liuret de l'usage du poulx, au commentaire sur la 6. section du 6. liure de Epidem, enseigne que la transpiration se fait par les arteres, & non par les veines. Et au 2. liure de la semence. *Le trou des membranes enuiron le nombril, est (dit-il) toujours ouvert pour la transmission du sang & de l'esprit : Car le sang influé des veines, & l'esprit avec un peu de sang subtil & chaud, des arteres. Que pouvoit-il dire plus clairement, ou plus ouvertement ?* Le Prince des Arabes Auicenne a esté de la mesme opinion, & toute la famille des Grecs & des Arabes y souscrit, les decretés desquels nous sont & ont toujours esté pour loy. Monsieur Pietre est le premier & tout seul, qui en ce sujet arguë d'erreur l'autorité de la doctrine ancienne. Je n'agiray donc plus contre luy par autoritez, mais par raisons. C'est vn axiome d'Aristote, que tous les animaux vians respirent. Car comme la flamme enfermée en vn lieu estroit, & n'ayant aucun air pour s'éuenter, s'estouffe inconcin-  
nent : de mesme nostre chaleur naturelle s'esteint, si elle n'est contemperée de l'air,

La respiration  
de deux sortes.

comme d'une esuentoir. Or cette ventilation ou rafraichissement est de deux sortes, l'une insensible qui est dite transpiration, laquelle se fait par les arteres & soupiraux non apparens : & l'autre manifeste, laquelle se fait par des conduits apparens, à sçauoir par la bouche & le nez : Galien l'appelle proprement *respiration*. Il est tout certain que le fœtus ne respire point en la matrice, parce qu'il ne le doit, ny ne le peut, comme nous prouuerons en la question suivante. Il transpire donc ; non par la veine umbilicale, non par l'ourachos : il s'en suit donc que c'est par les deux arteres : Car nous ne recognoissons que ces quatre vaisseaux au nombril. L'usage desdites arteres est donc commun à tout le fœtus, & non particulier au seul poulmon. De plus, la veine mesme descouure & nous enseigne que les arteres ne contiennent pas seulement

Le sang arte-  
rieux n'est point  
employé en  
la nutrition du  
poulmon.

vn air, ainsi que vouloit Erasistrate, ains aussi vn esprit vital & vn sang arteriel. Ce sang arteriel-là que le fœtus attire de la mere par les arteres umbilicales, n'est-il pas destiné pour la vie de tout l'embryon, & pour la conseruation de sa chaleur nature ? Le parenchyme rouge du poulmon qui est grossier, & qui n'est agité d'aucun mouuement, a-t-il besoin d'une si grande quantité de sang subtil & arteriel ? Si vne veine seule, qu'on appelle la nourrice de l'embryon, suffit pour nourrir tout le fœtus, pourquoy vne seule petite artere ne suffira-t-elle pas à nourrir & entretenir le poulmon ? Or Nature a fait deux arteres umbilicales fort grosses, lesquelles se distribuent par vn nombre infiny de rameaux par tout le chorion. D'ailleurs, si tout ce sang que le fœtus attire par les arteres umbilicales, est employé en la nourriture du poulmon, voyez les absurditez qui s'en ensuiuent : que le poulmon ne sera pas nourry d'un sang semblable à soy, ny qui soit pur : Car les arteres umbilicales versent ce sang dans les rameaux illiaques, & de là dans le tronc de la grande artere : le sang arteriel de la mere se melera donc avec le sang arteriel du fœtus, lequel Monsieur Pietre veut estre engendré au ventricule gauche du cœur, & de là distribué aux tuyaux de la grande artere : Ainsi l'un nuira & empeschera l'autre, & en vn mesme vaisseau il y aura perpetuellement ensemble, & en vn mesme temps, deux mouuemens contraires : du sang montant des rameaux iliaques au poulmon, & du sang arteriel descendant du cœur aux rameaux iliaques. Comme nous confessons bien que cela se fait par fois aux euacuations critiques & grands efforts de Nature : ainsi nions nous tout à plat qu'elles se fassent tousiours. Osons donc cette erreur de nos esprits, & concluons que les deux arteres umbilicales ont esté construites pour le seruice de tout le corps, & non pour l'amour du seul poulmon.

L'usage de la  
seconde anasto-  
mose est im-  
pugné.

Venons maintenant à l'usage de l'autre anastomose. Monsieur Pietre veut que la veine caue à vn trou qui va dans l'artere veineuse, afin que le sang soit versé au fenestre ventricule du cœur pour la generation de l'esprit vital, & ne donne aucun autre usage à ce trou. Pour moy j'estime avec Galien, qu'il a esté fait pour la generation & pour la nutrition du poulmon. Car si du sang porté par la veine caue il se fait vne nouuelle generation d'esprit vital au ventricule gauche du cœur, comme ledit sieur

Raison premie-  
re.

Pierre le tient pour tout assuré, quel besoin estoit-il de ce trou là? La veine caue ne s'ouure-t'elle pas d'une ouuerture tres-grande au cœur, par laquelle elle verse le sang au ventre dextre, comme dans vne cisterne? Pourquoy est-ce que le sang ne sera pas élaboré & raffiné en iceluy, & qu'il ne passera pas puis apres par les trous du *septum* au gauche, pour là receuoir la forme & le sceau de l'esprit vital? Ce sang ainsi atténué au ventricule dextre, sera plus pur & plus raffiné, que s'il estoit versé de la veine caue par cette anastomose au ventricule fenestre. Partant ce trou n'estoit point necessaire pour la generation de l'esprit vital, mais bien fort pour la nutrition du poulmon. Dauantage, c'est vn axiome de Medecine & de Philosophie, repeté en mille lieux par Galien, *qu'il ne se fait i' mais d'elaboration parfaite, qu'il n'y ait eu quelque preparation precedente*: Ainsi l'esprit animal est préparé dans le rets admirable du cerueau: la semence est encommencée aux vaisseaux spermatiques entortillez par vn artifice merueilleux: le sang prend quelque commencement aux veines du mesentere, & la preparation de la troisième coction se fait aux petites venues de chaque partie: mais si le sang, suiuant l'hypothese de Monsieur Pierre, est versé de la veine caue dans l'artere veineuse qui luy est contigüe, & d'icelle, au ventricule gauche du cœur, où est-ce qu'il sera préparé & raffiné? Il y auroit bien plus d'apparence de dire (si tant estoit qu'il fallust admettre cette nouuelle generation d'esprit vital au fœtus) que le sang est versé de la veine caue au ventricule dextre du cœur: & qu'il est là préparé, vñ qu'il n'y a point de valvules & membranes qui l'empeschent: & que le *septum* est percé de part en part de grand nombre de pores. Car tous les Doctes veulent que le ventricule droit soit dédié à la preparation de l'esprit vital. C'est aussi vne chose tres-certaine, que la matiere de l'esprit vital est double, l'air & le sang: Or il ne veut pas que l'air soit porté au cœur, d'autant que le fœtus ne respire point en la matrice: comment est-ce donc que l'esprit vital sera engendré & conserué? Sans doute il languira, ou il s'esteindra estant priué de nourriture conuenable: *Car tous chaud* (dit nostre Hippocrate) *est nourry par vn froid moderé*. A la verité la transpiration suffit bien pour conseruer vne petite chaleur: mais pour la generation continue de l'esprit vital aux animaux sanguins, il est besoin d'une grande abondance d'air, qui ne peut estre fournie que par la respiration. Mais continuons de presser ces calomniateurs de Galien. Si nous auoions que ce trou n'a point esté fait pour d'autre vñge, que pour porter tout le sang de la veine caue par l'artere veineuse au ventricule gauche du cœur, de quel sang se nourrira le poulmon: que Monsieur Pierre nous en descouure le chemin, & nous monstre vne veine du poulmon? Car selon son assertion, l'artere veineuse est toute occupée à porter le sang de la veine caue au cœur, & la veine arterieuse ne porte que l'esprit vital & le sang arterieux, qu'elle reçoit de la grande artere par le petit canal arterieux. Le poulmon restera-t'il sans nourriture? Il répond qu'il se nourrit du sang arterieux de la mere, & qu'à cette fin les deux arteres vmbilicales ont esté construites. Mais ignore-t'il que toutes les parties ont besoin de deux sortes de sang, du veineux & de l'arterieux? Le veineux se conuertit par vraye assimilation en la substance des parties, & l'arterieux est destiné pour conseruer, reparet & entretenir leur chaleur natieue, qui se perd & dissipe facilement. Je confesse bien qu'une portion du sang arterieux maternel est portée par le canal arterieux au poulmon, pour luy donner la vie & luy conseruer sa chaleur naturelle: mais qu'il s'en nourrisse, ie le nie tout à plat. Car le poulmon du fœtus est plus grossier, plus dense & plus pesant, qu'il n'est lors qu'il est né: & par conséquent il faut qu'il soit nourry d'un sang plus grossier. Car cét axiome est perpetuellement veritable, que nous sommes nourris de choses semblables. Il renuerse de fonds en comble cette loy de Nature par sa nouuelle demonstration: parce qu'il donne au poulmon rouge, pesant & grossier du fœtus, vn sang plus subtil, qu'à celuy de la mere, lequel il ne niera pas estre blanchastre & plus rare. Car le poulmon de la mere se nourrit d'un sang atténué au ventricule dextre du cœur, lequel luy est porté par la veine arterieuse: & il soustient opiniastrément que celuy du fœtus ne se nourrit point d'autre sang, que de l'arterieux, élaboré au ventricule gauche du cœur de la mere; & porté par les arteres vmbilicales, afin de recompenser l'incommodité qu'il a d'estre immobile. Il y a icy vne contradiction apparente. Il confesse que le poulmon de l'enfant qui est né, est plus rare & plus subtil: & celuy du fœtus plus grossier; & toute-fois il veut qu'au fœtus il se le nourrisse d'un sang aéré, spiritueux & arterieux; & en l'enfant né, d'un sang grossier & veineux, en la demon-

Seconde.

Troisième.

l. de natura pueri.

Quatrième.

Contradiction  
en la demon-  
stration de Mon-  
sieur Pierre.

*Le poulmon du fœtus & de l'enfant nouveau né n'est rouge. Trait digne d'estre bien remarqué.*

que ce passage là se doit entendre du poulmon de l'animal qui est nay : Car au fœtus il n'est ny écumeux, ny blancheastre, ains rouge, pesant & dense ; & non seulement le poulmon est rougeastre & pesant au fœtus, mais aussi aux enfans nouveaux nays ; Et de là vient qu'il y en a tout plein, qui estouffent apres qu'ils sont nez, parce que le poulmon ne se peut librement dilater, ou à raison qu'on les couche mal sur le dos, ou à cause de la compression de la poitrine : on doit donc tenir la teste haute aux enfans, afin que le poulmon obeisse plus aisément à la dilatation & constriction du thorax. Si on ouure ceux qui meurent ainsi suffoquez, on leur trouue les poulmons pleins d'un sang grossier, & teints d'un rouge fort chargé. Escoutez Galien décruiant bien exactement le poulmon du fœtus tendrelet au 6. chapitre du 15. liure de l'usage des parties, où de propos delibéré, il décrit l'histoire du fœtus. *Pourquoy est-ce que le poulmon est rouge au fœtus, & non blancheastre, comme en l'animal quand il est nay ? C'est pource qu'il se nourrit d'un sang porté par les veines qui n'ont qu'une simple tunique : Puis il adiouste. Quand l'animal commence à respirer, il est agité d'un perpetuel mouvement : de là vient que le sang rendu plus subtil par l'esprit, devient par ce double mouvement encore plus subtil qu'il n'estoit, & plus mol, & comme écumeux : & pour cette cause la chair du poulmon, rouge, pesante & dense, devient blanche, legere & rare. Que se pouuoit-il dire plus clairement, ou plus ouuertement ? La chair du poulmon au fœtus est rouge, pesante & dense, laquelle en apres devient plus legere & comme écumeuse. Donc le poulmon du fœtus a besoin pour sa nourriture d'un sang rouge & grossier. Ce sont les seuls ruisseaux de la veine caue, & non pas les tuyaux de la porte qui portent ce sang. Or de la veine caue il n'y auoit point de veine qui allast au poulmon ; Nature a donc fait cette Anastomose admirable pour la nutrition d'iceluy. C'est ainsi qu'il falloit philosopher, & non pas alleguer de la nutrition du poulmon du fœtus, ce que Galien escrit touchant la nourriture du poulmon de l'enfant desia nay. Que si Monsieur Pietre ne veut point ceder à ces raisons, qui sont autant de démonstrations, ie l'adiourne deuant le Tribunal de verité, & d'en venir à l'inspection oculaire. Si on disseque le poulmon d'un fœtus, on trouuera tous les ruisseaux de l'artere veineuse remplis d'un sang rouge & grossier. Et dites moy ie vous prie d'où vient ce sang-là, sinon de cette bouche de la veine caue ? Je concluds donc que cette excellente Anastomose n'a pas esté faite pour l'elaboration de l'esprit vital ; mais pour la generation, la nourriture & l'accroissement du poulmon. Vous voyez (grand & docte personnage que vous estes) combien c'est chose dure de regimber contre l'aiguillon de la verité. Au reste si vous pensez que j'aye dit, ou escrit quelque chose vn peu trop librement en cette mienne Exercitation, ie vous prie par la candeur de vostre esprit, de ne la prendre en mauuaise part, & me pardonner cette franchise, dont j'ay vsé selon les prerogatiues de nostre milice Philosophique. Je dois cela à mon Maistre Galien, ie le dois à la verité, de laquelle j'ay toujours esté & seray defenseur tres-affectionné.*

*Demonstration nouvelle de M<sup>r</sup>. François Rouffet Medecin du Roy, touchant l'usage des Anastomoses.*

EXERCITATION TROISIESME.



MAISTRE François Rouffet Medecin du Roy, renommé pour sa doctrine, pour la subtilité de son esprit, & pour son experience ; ayant vû nos opinions totalement contraires touchant l'usage de ces Anastomoses, m'écriuit qu'il auoit trouué vn nouveau vſage à cette double communion, & m'en uoya vne petite table, que j'ay fait adiouster icy. Il estime que toutes les deux Anastomoses ont esté destinées pour porter l'air seul, pour le conduire au poulmon, auant qu'il entre au cœur, & pour le messer avec le sang veineux & arterieux ; desia preparez au foye & en la ratte. Car comme l'air externe, quand nous sommes nays, n'entre pas au cœur tout crud & sans estre préparé, ains porté par la trachéé artere, est préparé en la substance rare des poulmons, & rendu propre & familier au cœur ; ainsi en ceux qui ne sont point encore nays, il faut pour la mesme fin, que l'air interne soit porté aux mesmes poulmons, afin de receuoir là vne correction & preparation particuliere, auant qu'entrer au cœur. Outre-plus, les poulmons recoient ce profit de la subtilité de cét air & du battement du cœur ; que leur parenchime & leurs vaisseaux internes s'accoustume peu à peu à estre plus souples & obeissans aux mou-

*Opinion de Monsieur Rouffet touchant l'usage des Anastomoses.*

uemens alternatifs en l'enfant qui doit naistre peu de temps apres. Car cét air amplifie les meats & canaux des poulmons , qui doiuent estre par apres nécessaires pour les cris & la voix. Les deux Anastomoses sont donc au fœtus , & la trachée artère en ceux qui sont nays , comme Castor & Pollux , desquels le destin estoit que l'un venant à viure , l'autre mourust.

AV PETIT ENFANT

| QVI DOIT NAISTRE,  |  | QVI EST NAY.  |   |
|--|--|---|---|
| Operent.   | Reposent.  | Operent.  | Reposent.   |
| 1. Le chorion, & le ventricule ne fait rien.                           | 1. Le ventricule, & le chorion opere.                              | 1. Le ventricule, & le chorion ne fait rien.                  | 1. Le chorion, & le ventricule opere.                         |
| 2. Les vaisseaux vmbilicaux, & les vaisseaux du mesentere sont oyleux. | 2. Les vaisseaux du mesentere, & les vaisseaux vmbilicaux operent. | 2. Les vaisseaux du mesentere, & ceux du nombril sont oyleux. | 2. Les vaisseaux vmbilicaux, & ceux du mesentere travaillent. |
| 3. L'ourachos, & le conduit de la verge demeurent sans rien faire.     | 3. Le conduit de la verge, & l'ourachos opere.                     | 3. Le conduit de la verge, & l'ourachos demeurent oyleux.     | 3. L'ourachos, & le conduit de la verge opere.                |
| 4. Les anastomoses du cœur, & la trachée artère cessent.               | 4. La trachée artère, & les anastomoses cardiaques operent.        | 4. La trachée artère, & les anastomoses cessent.              | 4. Les anastomoses du cœur, & la trachée artère opere.        |

Exposition de la precedente Table.

Tout ainsi donc que des trois premiers , sçauoir est du chorion, des vaisseaux vmbilicaux & de l'ourachos , avec les trois autres premiers qui leur sont opposez ; à sçauoir le ventricule, les vaisseaux du mesentere & l'ourêtre ou conduit de la verge : l'operation vne & mesme, avec son compagnon ou vicaire, & commune & correspondant l'une à l'autre en diuers temps , est nécessaire en vne mesme chose pour la vie ; comme aussi le repos de chacun d'iceux apres son ouurage fait, se correspondent aussi en diuers temps : Ainsi cette quatrième & posthume association , comme vicariar alternatif ( à sçauoir des anastomoses du cœur & de la trachée artère ) succedans l'une à l'autre au ministration d'une mesme chose nécessaire à la vie , a aussi vne mesme operation & mesme repos , mais non pas à mesme temps.

Car comme ainsi soit qu'on ne puisse rien imaginer en tout le corps , au fœtus , qui soit pour suppléer au défaut de l'office totalement nécessaire à la vie de la trachée artère cessante en la matrice , hors-mis ces anastomoses du cœur , lesquelles à la verité operent pour lors , mais qui doiuent cesser & se reposer incontinent apres l'enfantement ; la trachée artère prenant à cette heure là à son tour la charge de l'action ; il s'ensuit que si ces anastomoses seruent auparavant à la mesme chose au ventre de la mere , que fera la trachée artère comme tous les Docteurs en sont d'accord vn peu apres l'accouchement. C'est à sçauoir de transporter l'air, de quelque part qu'il vienne , aux poulmons du fœtus. Car l'operation ou pour mieux dire le ministère & seruice de la trachée artère , est sans aucune controuersie en ceux qui sont nays , de receuoir & conduire l'air externe , aux poulmons pour le preparer , d'autant que le cœur a besoin que l'air soit ainsi préparé auant que de luy estre porté. Le vray office des anastomoses , qui sont seulement vitales en ceux qui sont encore en la matrice , fera donc de transporter le mesme air : mais qui pour lors est interne & venant de la matrice de la mere par le chorion & les vaisseaux de l'vmbilic aux mesmes poulmons du fœtus pour le preparer au cœur. Voila l'opinion de M. Rouffet , lequel maintient que les deux anastomoses ont esté seulement dédiées pour porter l'air aux poulmons , que le fœtus respire par le moyen d'icelles , & que ses poulmons se meuuent pour engendrer vn esprit vital nouveau. Pour moy ie soutiens que le fœtus ne respire point , & qu'il ne fait que transpirer , comme ie monstreray en la question suiuite ; & mesme quand il faudroit que l'air fust porté aux poulmons , ie ne pense pas qu'il fust besoin de si grandes anastomoses pour faire cela. Car puis qu'aux animaux parfaits & qui ont voix , la seule trachée artère suffit , pourquoy vne seule anastomose ne suffira-t'elle pas au fœtus en-

*est impugnée.*



cor imparfait, & qui ne s'aide point de la voix? Il y eust eu bien plus d'apparence de dire, que des deux anastomoses, l'une est dediee à conduire l'air, & l'autre à porter le sang. Dauantage, s'il n'y a que l'air seul qui soit porté aux vaisseaux des poulmons par ces anastomoses, & d'où vient que l'artere veineuse apparoit remplie d'un sang rouge, & qu'on trouue vn sang arteriel & spiritueux en la veine arterieuse? De quel sang se nourrira le poulmon rouge, grossier & épais? Au fœtus mol & tendrelet la transpiration qui se fait par les arteres & les soupiraux occultes suffit pour conseruer & entretenir le peu de chaleur qu'il a. Concluons donc que toutes les deux anastomoses ont esté principalement contruites pour la generation & la nutrition des poulmons; parce que le poulmon du fœtus, differant en couleur, épaisseur & densité, du poulmon de ceux qui sont nays, auoit aussi besoin d'un aliment dissemblable.

*Conclusion.*

*Sçauoir si le fœtus respire en la matrice, & s'il a besoin de l'action du poulmon.*

### QUESTION VINGT-SIXIÈME.

*Comment. in l. de salubritate.*

*C'est-ce que la respiration.*

*Le fœtus ne respire point, il ne fait que transpirer.*

**N**OUS parlerons exprès de la nature de la respiration au neuuiesme liure, & suffira de noter icy que Galien décrit la respiration, *quand l'air est porté dedans & dehors par la bouche*: Tellement qu'il est necessaire que le thorax se dilate & resserre, & que le poulmon se meue pour faire la respiration. Et partant si le prouue vne fois que le fœtus ne tire point d'air par la bouche, & qu'il ne meut ny les poulmons, ny la poitrine; il s'ensuiura tres-bien qu'il ne respire point aussi, & qu'il transpire seulement. La faculté vitale aux animaux sanguins & qui ont beaucoup de chaleur, a besoin de deux aides pour sa conseruation; de la respiration, & du poulx. Mais les exangues, imparfaits, & qui n'ont gueres de chaleur viennent contens de la pulsation des arteres & de la transpiration. Ainsies insectes & animaux qui vivent tout l'Hyuer, mussez en leurs cachots ne font que transpirer & ne respirent point; ainsi les femmes qui ont suffocation de matrice, & qui ont la chaleur du cœur foible & languide, à cause des vapeurs veneneuses qui s'effectuent de la corruption de la semence, viennent quelque temps sans respirer, & on en a beaucoup porté pour mortes au tombeau, qui estoient encores en vie. Pour ce que le fœtus n'a gueres de chaleur, & que deuant que de naistre, il est en la matrice, comme vn animal imparfait, la seule transpiration luy suffit. Il n'attire donc point d'air par la bouche, & ne s'aide point de l'action des poulmons, ny de la poitrine. Outre-plus la respiration n'a esté ordonnée que pour rafraischir le cœur par l'inspiration de l'air froid, & purifier la substance spiritueuse contenuë au ventricule gauche d'iceluy. Or le fœtus n'engendre point d'esprit vital durant qu'il est en la matrice, & son cœur n'est agité d'aucun mouuement, ainsi que nous monstersons en la prochaine question; & d'où s'ensuit qu'il n'a point besoin de respiration: Car Nature ne fait iamais rien sans cause finale, qui est celle qui donne le branle à toutes les autres. Donc le fœtus ne respire point, parce qu'il ne doit pas respirer; & mesme qu'il ne peut. Car estant enfermée en la matrice, & enucloppée des membranes de l'arriere-faix, quand il viendrait à ouurir la bouche pour respirer, il attireroit avec l'air, les eaux dans lesquelles il nage, & seroit suffoqué à la premiere inspiration, tout de mesme que ceux qui se noient en vne riuiere. Ioint qu'il n'y a pas d'air en la matrice qu'il puisse tirer par la bouche, car il n'y a pas d'espece voidie en icelle qu'il n'occupe, & son orifice interieur est si exactement fermé, qu'il est impossible qu'il y en puisse entrer. Mais la substance & la couleur des poulmons témoignent assez que le fœtus n'attire point d'air par la bouche, ny par le nez: Car les animaux qui l'attirent par la bouche, les ont blancheâtres & rares; Or au fœtus les poulmons sont rouges & grossiers, & se nourrissent d'un sang épais, qui leur est porté par les vaisseaux qui n'ont qu'une simple tunique. Le fœtus ne respire donc point en la matrice, parce qu'il ne doit, ny ne peut respirer. Monsieur Roussel obiecte qu'une grande quantité d'air est portée aux poulmons par les deux anastomoses, lequel dilate & resserre le thorax. Mais si cela estoit vray, il s'ensuiuroit que le thorax se mouueroit suivant le mouuement du poulmon; Car le poulmon estant remply d'air attiré par l'inspiration, il amplifieroit & dilateroit le thorax; & en se desemplissant lors qu'il chasse l'air dehors par l'expiration, il l'abaisseroit & resserreroit: & ainsi le thorax ne s'empliroit pas d'air,

*Il ne peut ny ne doit point respirer.*

*L'argument de Monsieur Roussel. Est refuté.*

comme font les soufflets, parce qu'il seroit dilaté : mais parce qu'il seroit remply, il dilateroit comme font les oires & corne : chose que Galien enseigne en mille endroits estre faulx. Car le poulmon suit le mouuement du thorax, & se meut de peur qu'il n'y ait point de vuide en la capacité de la poictrine, comme nous monstrerons plus au long au 9. liure. Et mesme la dilatation & constriction du thorax n'est pas simplement necessaire à la vie ; Car les animaux exangues, & les femmes hysteriques vivent bien sans mouuoir la poictrine. D'où s'ensuit que le fœtus n'a point besoin de la respiration. Il y en a toute-fois qui veulent que le fœtus respire, comme les pischeurs ou plongeurs, qui demeurent quelques heures au fonds de l'eau ; car ayant demeuré quelque temps sous les eaux, ils en ressortent tous gais & chargez de poissons. Qui empeschera, disent-ils, que le fœtus tout chaudeler n'en fasse autant ou dauantage en la matrice, la trachée artere obeissant quelque peu à cela ; si le pischeur demy transi de froid, estant enuironné de toutes parts d'eau froide, attire l'air de soy mesme par la bouche ? Ils confirment le mesme par les autoritez d'Hippocrate quand il dit, *Premierement la respiration est petite, & le sang est attiré en petite quantité de la matrice : mais la respiration deuenit plus forte, quand le sang est tiré en plus grande quantité, & qu'il descend en plus grande abondance en la matrice.* De qui Galien écrit, *qu'il faut de necessité que l'homme meure incontinent, si le cœur est priué de respiration.* Et le fœtus n'est-ce pas vn homme ? Dauantage, les meres sentent mouuoir leurs enfans en leurs ventres d'un mouuement animal & volontaire, pourquoy donc le poulmon & le cœur ne se mouueront-ils point aussi ? Tout ainsi donc que le fœtus commençant les premiers mois à se mouuoir, ne se meut pas moins : Ainsi respirant obscurément, il ne doit pas moins estre dit respirer. Galien écrit que le poulx aux femmes enceintes deuenit plus grand, plus frequent & plus vifte parce qu'elles sont contraintes non seulement de respirer pour elles, mais aussi pour leur enfant. Mais cela ne prouue rien, sinon que le fœtus transpire, & non pas qu'il respire. Car en la respiration le thorax se dilate & se resserre, & l'air est inspiré & attiré par la bouche & par le nez : mais nous auons desia monsté que le fœtus ne meut pas la poictrine, & qu'il n'attire point d'air par la bouche. L'air avec le sang spiritueux est porté par les arteres vmbilicales par tout le corps, & des arteres il se fait grand nombre d'anastomoses dans les veines ; d'où le fait que quand les arteres sont liées, l'animal ne meurt pas incontinent.

*La respiration n'est point absolument necessaire à la vie.*

*Que le fœtus respire.*

*Autoritez d'Hippocrate. lib. de natur. pueri. De Galien lib. de loc. affect. Raison.*

*lib. 4. de caus. puls. Solution.*

*Sçauoir si la faculté procreatrice de l'esprit vital est oyseuse au fœtus, & si le cœur se meut par sa propre force & vertu. Paradoxe.*

QUESTION VINGT-SEPTIESME.



E veux icy examiner vne doctrine nouuelle & paradoxe touchant la vie du fœtus, c'est à dire comment il exerce les facultez vitales. Peut-estre que de prime-face elle semblera absurde à plusieurs : mais apres l'auoir bien considerée ils trouueront qu'elle est appuyée de si fortes demonstrations, qu'il est impossible de la renuerfer. Le paradoxe est tel.

*Paradoxe que la faculté vitale du cœur est oyseuse au fœtus. Demonstration.*

*Le fœtus n'a point besoin des poulmons, ny du cœur, parce qu'il exerce les fonctions de la vie, sans l'action officielle de ces deux parties.* Que si ie prouue vne fois cela, voila toute la doctrine d'Aristote & des Peripateticiens touchant la principauté du cœur renuerfée. La demonstration de ce nouveau paradoxe sera toute tirée de la Philosophie & de l'Anatomie. Les facultez de l'ame, selon Aristote, sont trois ; la vegetatiue, la sensitiue & l'intelligente ; selon les Medecins, elles sont aussi trois, mais appellées d'autres noms ; la naturelle, la vitale & l'animale. La faculté vegetatiue, selon les Peripateticiens, ne differe point de la naturelle. Car comme la naturelle est comprise sous l'autrice & la procreatrice : Ainsi le Philosophe veut que les mesmes facultez ministrent à la vegetatiue. La faculté vegetatiue propre à toutes les choses animales ; Car elles se nourrissent toutes ; mais la vitale des Medecins, procreatrice des esprits, laquelle reluit en la respiration & au poulx, n'apparoit point aux plantes & aux animaux exangues, parce que leurs esprits qui sont froids & grossiers, ne souffrent quasi aucune depredition. Mais aux animaux plus chauds il estoit necessaire qu'il y eust comme vn foyer, afin que la chaleur fuyarde de chaque partie fust renouuellée & entretenue en son estat, par l'influence d'une autre, substituée en sa place. Or ce neust viuisque c'est l'esprit vital, que le cœur, principe de la chaleur & de la vie, engendre continuellement par son mouuement, du sang & de l'air meslez ensemble. Nous

*l. 2. de anim. La faculté vegetatiue differe de la faculté vitale des Medecins.*

estimons que cette faculté vitale des Medecins ne reluit point au fœtus. Que son cœur ne se meut point par aucune faculté qui luy soit propre, neantmoins qu'il ne laisse pas de viure : estans persuadez par ces raisons. 1. Le cœur se meut pour engendrer l'esprit vital, lequel il répand de son ventricule fenestre, comme d'une fontaine qui ne tarit iamais, dans les ruisseaux de la grande artere, pour conseruer la vie fuyarde de toutes les parties. Voila la necessité & la cause finale de son mouuement continu. Or il ne s'engendre point d'esprit vital au cœur du fœtus, & il ne s'en répand point du cœur d'iceluy dans ses arteres ; D'où s'ensuit qu'il n'a point de mouuement, & mesmes qu'il n'en a que faire. La proposition majeure est tres-claire par sa lumiere naturelle. Car qui ne voit que l'air & le sang, matieres de l'esprit, sont attirez dans le cœur en son diastole ? L'air par l'artere veineuse au ventricule gauche, & le sang par la veine caue au droit ? Et qu'en son systole les vapeurs fuligineuses sont chassées hors dans l'artere veineuse, & l'esprit vital enuoyé dans les canaux de la grande artere ? Tellement qu'il semble que le cœur n'ait point d'autre action officielle que la generation des esprits, laquelle il parfait par son mouuement continu. La mineure se confirme en cette maniere. L'esprit vital est engendré de l'air & du sang meslez ensemble : or l'air & le sang ont besoin de preparation, auant qu'estre portez au fenestre ventricule du cœur. L'air reçoit dans le poulmon pour le peu de temps qu'il y demeure, une qualité familiere à l'esprit insite, & le sang est préparé au ventricule dextre ; qu'on appelle veineux & sanguin. Or aussi long-temps que le fœtus demeure en la matrice, l'air n'est pas porté au poulmon, car la trachée artere cesse & repose : ny le sang au ventricule dextre du cœur, d'où s'ensuit qu'il ne s'engendre point d'esprit vital au cœur du fœtus. Que l'air ny le sang ne soient point portez aux ventricules du cœur, la structure des vaisseaux du fœtus le declare ouuertement : car ces vaisseaux s'unissent, la veine caue & l'artere veineuse par un grand trou, & la grande artere, & la veine arterieuse par un canal arterieux. Partant la veine caue ne verse point alors, comme elle fait apres que nous sommes nez, le sang au ventre dextre, mais en l'artere veineuse, par le grand trou pour la nutrition du poulmon : l'artere veineuse ne porte point l'air, mais le sang grossier : la grande artere ne puise point l'esprit du ventre gauche du cœur, mais des arteres ombilicales, lequel elle verse par le canal arterieux en la veine arterieuse. Que si l'esprit vital s'engendroir au ventre gauche du cœur, quel besoin seroit-il de ce canal, veu qu'au cœur il y a un tres-grand vaisseau répandu dans toute la chair du poulmon, j'entends l'artere veineuse ? Cette démonstration certes est tres-forte, la force & l'effet de laquelle ne pourra pas estre bien entendu de personne, s'il n'est bien versé en l'anatomose : car elle dépend toute de la démonstration oculaire & de la foy des sens : mais fortifions-la d'autres raisons. Le fœtus n'a point besoin de cette commune boutique & generation d'esprits, car les deux arteres ombilicales luy fournissent le sang arterieux, & avec iceluy l'esprit vital en grande quantité. Rien ne s'ingere fortuitement en la structure du corps : pourquoy est-ce donc que Nature a fait, non pas une, mais deux arteres ombilicales, & encorés assez grosses, s'il estoit necessaire qu'il s'engendrast un nouveau sang arterieux au cœur ? Vous direz, que le sang arterieux de la mere est inutile, & non assez propre pour conseruer la vie du fœtus, & partant qu'il a besoin d'une nouvelle coction au cœur d'iceluy. Mais monstrez-nous les chemins par où le sang arterieux puisse estre transmis au fenestre ventricule du cœur : car il n'y peut estre tout porté par l'orifice de la grande artere, d'autant que Nature y a apposé trois valvules comme un verrouil, lesquelles regardent du dedans en dehors, combien que nous estimions avec Galien qu'une bien petite portion de ce sang entre dans le cœur, pour seruir à la vie & à la nutrition d'iceluy. Il entrera certes bien librement de la grande artere par le canal arterieux dans la veine arterieuse : mais de la veine arterieuse il n'y a point de chemins ouverts dans le cœur : car les valvules & petites membranes de ce vaisseau sont ouuertes par dehors, & fermées par dedans, lesquelles s'ouurent bien pour laisser passer le sang sortant, mais elles se ferment quand le mesme sang veut rentrer. Comme ainsi soit donc que ce sang arterieux n'abandonne jamais les arteres, & qu'il n'ait point de chemin pour entrer au ventricule gauche du cœur, nous concluons qu'il ne s'en fait point de nouveau au fœtus. Or maintenant si l'esprit & le sang arterieux de la mere est propre pour nourrir le poulmon & conseruer la chaleur natue, ainsi que soustient Monsieur Pierre, pourquoy les autres parties du corps ne viuront-elles point par l'influence & illustration d'iceluy ? Ou bien si le cœur du fœtus engendre un esprit vital pour la conseruation de la vie du reste du corps, pourquoy l'estimerons

*Raison seconde.*

*Que le fœtus n'a pas besoin d'un esprit vital nouveau.*

*Raison troisieme.*

nous insuffisant à conseruer le poulmon ? Le fœtus vit donc par sa vie propre, mais il n'engendre point d'esprits nouveaux\*, & ne se sert point du mouvement du cœur : & toute-fois son cœur ne doit pas pour cela estre dit oyseux, parce que cela est oyseux, selon les Philosophes, qui n'agit point quand il doit, ou peut agir. Le cœur du fœtus ne doit ny ne peut engendrer d'esprit vital nouveau. Il n'en doit point engendrer, parce que les deux arteres luy en fournissent de tres-purs & en tres-grande quantité : il ne peut point aussi, faute de matiere : car il n'a point d'air qu'il puisse attirer. Tout ainsi donc que nous ne recognoiſſons point de chylyfication ny de sanguification nouuelle au fœtus : car où seroient gardez les excemens de la chylyfication & sanguification durant sept ou neuf mois ? aussi ne faisons-nous pas de nouuelle generation d'esprits vitaux. Vous obiecterez que les arteres du fœtus battent & se meuuent, & que leur mouvement dépend du cœur, car elles luy sont continuës. Doncques si les arteres se meuuent avec le cœur, il s'ensuit qu'il faut necessairement admettre au fœtus la faculté vitale procreatrice des esprits. Je responds que veritablement les arteres du fœtus se meuuent, mais que leur mouvement vient de celles de la mere, tellement que les arteres du fœtus battent, non par aucune faculté qu'il leur soit propre & naturelle, ny par aucune faculté prouenante du cœur d'iceluy, ains par vne faculté qui leur est transmise du cœur & des arteres de la mere. Et de cecy en voicy (si ie ne me trompe) vne belle demonstration. C'est vne chose tres-certaine, que les veines & les arteres de la matrice sont adherentes aux veines & arteres du chorion : en sorte que le sang, & le veineux & l'arteriel, transluë & entre de celles de la mere en celles du chorion. Galien fait souuent mention de la symphyse & continuité de ces vaisseaux, comme quand il dit, *La fin du vaisseau qui se distribue dans la matrice donne le commencement à celui qui est au chorion : tellement que l'on peut dire ces deux vaisseaux n'estre qu'un. Car ils s'unissent par leurs orifices, en sorte que la veine puise le sang de la veine, & l'artere l'esprit de l'artere.* Que s'il est vray que ces arteres s'abouchent ainsi les vnes avec les autres par leurs orifices ; il faut necessairement que la fin de l'artere de la matrice de la mere venant à battre, qu'elle pousse & chassse le sang arteriel dans la partie du chorion qui luy est continuë, autrement ce sang arteriel, ou retourneroit dans la matrice d'où il est venu, ou bien il se feroit ensemble & à vne fois, en vn mesme lieu & temps, conculcation de deux corps confus, & s'entrepenetrans mutuellement par tout. D'où vient qu'en concedant la dilatation diastolique, il faut aussi accorder la compression systolique. Dauantage, ce que le Philosophe dit tant de fois en tant de lieux ; n'est-il pas vray qu'en mouuant vne partie du continu le tout se meut, pourueu qu'il n'y ait rien qui empesche ? Les arteres du fœtus sont continuës à celles de la mere. Doncques quand les arteres de la mere se dilatent, il est necessaire que celles du chorion se dilatent aussi. Que s'il falloit que la faculté pulsifique prouint du cœur du fœtus, & que l'esprit vital qui est tousiours accompagné du sang arteriel influast & découlast du ventricule gauche d'iceluy dans ces arteres ; le sang arteriel de la mere se meslangeroit tousiours avec le sang arteriel du fœtus, & aux arteres du fœtus il y auroit deux mouuemens, l'un prouenant du cœur du fœtus, & l'autre des arteres de la mere, lesquels ne répondroient point l'un à l'autre. Concluons donc que les arteres du fœtus se meuuent au mouvement de celles de la mere, auxquelles elles sont continuës : & partant que l'on ne doit pas admettre au fœtus la faculté procreatrice des esprits & du sang arteriel. Galien a esté quelquesfois de cec aduis, quand il escrit, *Que le fœtus vit à la maniere de la plante, & qu'à cette cause il n'a point besoin de l'action du cœur ny du cerueau, non plus que de celle des oreilles & des yeux.* Tout ainsi donc que la plante doit tout à la terre, ainsi le fœtus à sa mere. Il veut aussi quelquesfois que le fœtus soit comme vne partie du corps de la mere. Tout ainsi donc qu'une partie du corps n'a pas besoin d'une respiration particuliere, ny de l'action du ventricule, & neantmoins le battement des arteres luy est necessaire : De mesme aussi le fœtus se contente de la seule transpiration\* qui se fait par le diastole & le systole des arteres. Il ne se fait pas (dit-il) esmerveiller dauantage, si le cœur au fœtus n'envoye point de sang ny d'esprit aux poulmons, & s'il n'en fournit point aux arteres de tout le corps ; comme il fait aux hommes parfaits, vñ que pour viure en la matrice il n'a affaire que d'un bien peu d'esprit, lequel il pouuoit mesme tirer de la grande artere. Car les valvules & petites portcelletes n'empeschent pas que rien du tout n'entre en iceluy, mais qu'il n'y entre point en abondance, ny tout à coup. Il semble toute-fois defendre l'opinion contraire en beaucoup de lieux, & dire que les arteres du fœtus se meuuent par vne faculté qui leur est transmise du cœur, & mesme aussi que le cœur est agité par vn mouvement qui luy

*Le cœur du fœtus ne doit point estre dit oyseux, & pourquoy.*

*Les arteres du fœtus se meuuent au mouvement de celles de la mere.*

*Demonstration premiere.*

*Lib de vteri dissectione.*

*Seconde.*

*L'opinion de Galien lib. de form. fœtus.*

*Cap. 2. lib. 6. de vsu part.*



Opinion contraire que les arteres du fœtus se meuvent par la faculté prouvenante du cœur d'iceluy. cap. 22. l. 7. de vsu part. c. 21. l. 6. eiusdem.

Au mesme livre. cap. 9. lib. de foim. fœtus. Raison premiere.

Raison seconde.

Plusieurs ont esté tirez vians du ventre de leurs meres mortes. Responce aux choses alleguées.

2. de placit.

Conclusion.

La doctrine des Peripateticiens touchant la principauté du cœur est renuercée.

est propre & intrinseque. Le cœur (dit-il) non seulement aux animaux parfaits, mais aussi au fœtus, donne aux arteres la faculté par laquelle elles se meuvent. Item, Si au fœtus pendant qu'il est en la matrice tu lies avec vn fil les arteres qui sont au nombril, toutes celles qui sont en l'arriere-faix demeureront aussi tost priuées de pulsation, sans que celles du fœtus cessent de battre. Que si tu lies aussi les veines qui sont au nombril, les arteres qui sont au fœtus ne battent plus. D'où il appert que la faculté qui meut les arteres de l'arriere-faix, prouient du cœur du fœtus : & que les arteres du fœtus prennent & reçoivent leur esprit des veines par les anastomoses. Item, Le cœur au fœtus s'estant dilaté, attire l'esprit & le sang de l'artere veineuse. Ailleurs, Aussi tost que le cœur a ses ventricules, & qu'il reçoit le sang tant veineux qu'arteriel, il bat & meut les arteres quant & soy, tellement que le fœtus ne se gouverne plus comme plante seulement ; mais mesme aussi comme animal. Cette opinion peut estre confirmée par raisons. 1. Comme le cœur est le plus chaud de tous les viscères, & comme le foyer du feu, si tu le priues de mouvement, il n'aura plus de quoy se rafraischir, car il n'obtiendra pas cela de la transpiration seule, vû qu'il est enfermé en vn lieu chaud & estroit ; ny par l'abord de l'air externe, car l'espaisseur des membranes dont il est enucloppé l'empesche : Joint que les externes aqueux, dans lesquels il nage empeschent la transpiration. Et mesme le cœur du fœtus ne peut pas recevoir aucun rafraischissement des arteres de la mere, par l'abord d'une matiere nouvelle, ou de quelque esprit : car rien ne peut entrer des arteres du fœtus dans le cœur d'iceluy, à raison des petites membranes qui sont à l'orifice de la grande artere : d'où s'ensuit que le mouvement est necessaire au cœur, tant pour attirer à soy le sang & l'esprit, comme pour le communiquer puis apres à tout le corps. Les histoires fortifient cette opinion, car elles tesmoignent comme plusieurs enfans ont esté tirez vians du ventre de leurs meres mortes : Comme entre les autres Scipion & Manilius. Les Iurifconsultes condamnent, comme homicide, celuy qui fait enterrer vne femme enceinte sans en extraire l'enfant : parce qu'auec la mere il semble auoir fait mourir l'esperance qu'on auoit de la suruiuance de l'enfant. Cette loy ayant esté donnée du consentement des Medecins démontre assez que le fœtus peut suruiure à sa mere. On raconte que Gorgias Epirote nâquit tout vif de sa mere morte, & que l'on portoit desia enterrer ; chose qui ne fust iamais arriuée, si le cœur du fœtus n'auoit la faculté vitale pour la communiquer, pour quelque temps, bien que bref, à tout le corps, sans l'aide & communication du cœur de la mere : Mais l'estime qu'il est facile de satisfaire à toutes ces choses. Premièrement l'autorité de Galien est de peu de poids, vû qu'il ne s'accorde pas tousiours avec soy mesme en cette difficulté. Et que sera-ce, si ie dy que l'experience que Galien veut que l'on en face est du nombre des choses impossibles ? Car à grand peine pourras-tu lier les veines & les arteres umbilicales du fœtus, sans que la mere soit morte, & qu'on luy ait ouuert le ventre & la matrice, mais alors le fœtus respire & ne transpire plus. Le cœur, disent-ils, n'aura point de quoy se rafraischir, sinon qu'il se mouue par sa faculté propre & naturelle. Je responds que le fœtus enfermé aux cachots de la matrice, non autrement que les animaux qui se tiennent muisez durant l'huyver aux lieux souterrains, a assez de quoy conseruer sa vie des arteres de la mere. D'ailleurs, puis qu'il nage dans les eaux, & est assis en icelles comme dans vn bain, sans en recevoir aucun dommage, il est quelque peu rafraischy par la tieueur d'icelles. La dernière raison semblera parauanture à quelques-vns presser dauantage, à sçauoir que plusieurs sont sortis, ou ont esté tirez vians de leur mere morte. Mais la responce est toute preste : que cette faculté vitale respanduë par toutes les arteres, se peut conseruer soy-mesme pour vn bië petit de temps, mesme sans l'aide & communication du cœur. Nous auons veu (dit Galien) vne viciue cheminer apres qu'on luy eut arraché le cœur : chose que nous auons aussi souuentefois esprouuë sur des chiens. Que sera-ce si ie dy que telles femmes ont esté portées en terre pour mortes, lesquelles toutes-fois viuoient encore, comme il arriue souuent en la strangulation hysterique ? Donc la verité de nostre opinion demeure ferme, à sçauoir que le cœur & les arteres du fœtus battent par la faculté qui leur est départie du cœur & des arteres de la mere, & non par aucune faculté qui leur soit propre & naturelle : & qu'il ne s'engendre point de sang arteriel nouveau au ventricule gauche du fœtus : vû que les arteres de la mere luy en fournissent de tres pur & à suffisance. Que les Peripateticiens apprennent d'icy, combien Aristote a mal appellé le cœur le premier viuant, mouuant & sanguifiant : car les arteres du fœtus se meuvent premier que le cœur, & le cœur vit par le seul battement des arteres. Bref nous estimons que tant qu'il est en la matrice, il ne s'engendre point de sang ny d'esprit vital au cœur.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Du mouvement & de la situation de l'enfant en la matrice, qui sont les facultez animales.*

CHAPITRE VIII.



L'AME estant l'entelechie, c'est à dire l'acte, forme & perfection du corps naturel organique, elle ne fait point ses fonctions sans instrumens propres & conuenables. Partant le fœtus tendrelet ne peut les premiers mois, à raison de l'imbecilité de son cerueau & de la mollesse de ses nerfs, manier ses membres, mais quand les os commencent à s'affermir, & les nerfs, membranes & ligamens remplis d'une humeur lente & glaireuse, à se dessleicher, alors il commence à regimber & à se mouuoir. Le premier terme de ce mouuement (selon Hippocrate) aux masles est le troisiéme mois, & aux filles le quatrième, tellement que la proportion de la formation & du mouuement soit certaine & définie: & qu'il interuienne quasi tousiours deux fois autant de temps entre la conformation & le mouuement, comme il y en a entre la conception & la formation. Et partant les masles, pource qu'ils sont formez au trentième iour, se meuuent au nonantième: or le nonantième iour accomplit le troisiéme mois: & les filles, parce qu'elles sont formées au quarante-deuxième iour, se meuuent au cent vingtième. Ce mouuement icy n'est pas naturel, mais volontaire: car il se fait par l'action & ministère des muscles qui se retirent. Ce qui arrive par le commandement de l'ame: le nerf porte ce commandement par le moyen d'un esprit corporel, qui est continuellement engendré aux ventricules du cerueau, de l'esprit vital qui leur est porté par les arteres vmbilicales. A cette faculté motrice se doit rapporter la situation de l'enfant dans la matrice. Car Hippocrate rapporte la situation & posture du malade, & son coucher à l'enuers sur le ventre, ou sur les costez, à la force ou foiblesse de cette faculté. Or le mesme Hippocrate décrit la situation naturelle du fœtus en ces mots: *L'enfant comme il est situé en la matrice, a ses mains sur ses genoux, & sa teste aupres de ses pieds.* Estant donc comme tout retraits & ramassés en rond, il est assis en la matrice, empoignant ses genoux avec ses mains, entre lesquels il baïsse la teste, en sorte que ses yeux sont comme attachez aux poulces de ses mains, & son nez repose entre ses genoux. Combien que cette figure ne soit pas exactement moyenne, elle en approche neantmoins de fort près: pour cette cause elle n'est point fascheuse ny laborieuse au fœtus: mais comme de premierement à la femme enceinte, parce qu'elle occupe moins de place, & qu'elle ne monte pas tant en haut, qu'elle puisse presser le diaphragme ou le ventricule. Elle est aussi comme de au fœtus cherchant à sortir: car il se tourne plus facilement, & est porté la teste deuant.

*Le premier terme du mouuement, selon Hippocrate, l. de nat. puer. aux fils & aux filles.*

*Leur mouuement est volontaire.*

*La situation de l'enfant en la matrice. En ses prognostics. l. de nat. puer.*

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De la generation de l'esprit animal au fœtus, & de sa situation en la matrice.*

QUESTION VINGTHVICTIESME.



LA faculté motrice influé du cerueau par les nerfs, qui sont comme des cordelettes dans les chairs des muscles, non par vne seule irradiation & simple qualité, mais par vne substance corporelle que les Medecins appellent *esprit animal*. Puis donc que le fœtus se meut volontairement en la matrice, & qu'il se tourne tantost au costé droit, tantost vers le gauche, & qu'il remué à toutes heures ses pieds, il faut nécessairement conclure qu'il a des esprits animaux. Mais scauoir s'il les tire de la matrice de sa mere, comme l'esprit animal il fait les vitaux, ou bien s'il les engendre en son cerueau; c'est chose dont on s'autefois est en doute. Pour moy j'estime qu'il les engendre en son cerueau, estât induit à le croire

*Generation de l'esprit animal au fœtus.*

Objection.

Solution.

Comment & en  
quel lieu se fait.Du temps du  
mouvement de  
l'enfant.1. de morb.  
mulier.S. & 3. lib. 1.  
Epid.Conciliation des  
passages d'Hip-  
pocrate.Conciliation  
d'autres passa-  
ges du mesme  
Auteur, tou-  
chant la situa-  
tion du fœtus.lib. de natura  
pueri.lib. de octim.  
partu.lib. 7. de hist.  
animal. c. 8.

Diverse leçon.

Au lieu allegué.

par cette raison : C'est que les nerfs de la matrice n'ont point d'union ny de communication avec ceux du fœtus, comme ont les veines & les arteres. Or il n'y a que le seul nerf qui porte l'esprit animal. On objectera que cét esprit a besoin d'air pour estre conserué & purifié, & que le fœtus n'en tire ny n'en inspire point tant qu'il est en la matrice. Je répondray qu'il est entretenu, conserué & purifié par la transpiration, qui se fait par les arteres vmbilicales, & qu'il s'engendre au fœtus tout de la mesme façon, qu'il fait quand il est sorty au monde. Car il est premierement préparé en ce dedale d'arteres qu'on appelle *rets admirable & choroïde*, puis il se cuit au troisieme ventricule, & prend finalement sa perfection au quatrieme, d'où il découle dans la moielle de l'espine & dans les nerfs. Au reste il semble qu'Hippocrate n'ait pas esté bien resolu touchant le temps du mouvement : car tantost il met le troisieme mois aux males, & le quatrieme aux filles, pour premier terme du mouvement : & tantost il écrit que le fœtus a mouvement au septantieme iour, en ces mots. *Tout ce qui se meut au septantieme iour, est parfait en trois fois autant de temps.* Item : *Trente Soleils forment l'enfant, septante le font monuoir, & deux cens dix le rendent parfait.* Ces passages seront (à mon aduis) conciliez, si on dit que des mouuemens l'un est obscur, l'autre manifeste, en sorte qu'il peut estre vû à l'œil, & senty en mettant la main sur le ventre. Le fœtus se peut mouuoir au septantieme iour : mais son mouvement ne peut estre ny vû, ny senty, sinon apres le trois ou quatrieme mois. Il nous faut encore concilier quelques passages qui semblent se contrairer, touchant la situation de l'enfant en la matrice, qu'on rapporte à la faculté motrice. Hippocrate veut qu'il soit situé en sorte qu'il ait la teste apres des pieds, quand il écrit, *Tu ne scaurois iuger au vray, bien que tu voyes l'enfant en la matrice mesme, s'il a la teste en haut ou en bas.* Mais en un autre lieu il écrit qu'il a la teste en haut, en ces mots. *Ils sont tous engendrez ayans la teste en haut.* Aristote semble accorder ces passages en cette façon. *En tous animaux (dit-il) la teste les premiers mois est la plus haute, mais quand ils sont deuenus grands & qu'ils veulent sortir, elle se baïsse en bas.* Dorechef au liure de la nature de l'enfant on lit en quasi tous les exemplaires. *L'enfant situé en la matrice a ses mains à ses maschoires* : Combien que tous les Interpretes tournent, à ses genoux : l'estime que l'un & l'autre se peut soustenir : Car l'enfant a ses mains & aupres des genoux, & aupres des maschoires ; & avec la paulme & partie interne de la main il empoigne ses genoux : & par l'externe il touche à ses maschoires : car si l'homme estant (comme écrit Aristote au lieu allegué) amoncelé & ramassé comme vne pellote, & situé en sorte qu'il ait son nez entre ses genoux, ses yeux sur ses genoux, ses oreilles hors de ses genoux ; & qu'avec ses mains il empoigne ses genoux, il faut sans point de doute qu'il appuye ses iouës ou maschoires sur ses deux mains. Au reste ce qu'on écrit coustumierement de la diuerse situation des fils & des filles, sont contes faits à plaisir ; mais ce qu'Aristote a laissé par écrit touchant la diuerse situation des animaux en la matrice, est fort beau : ie ne le transcriray pas toute-fois icy, ie renuoyray le Lecteur pour le lire sur le lieu.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

De l'enfancement.

## CHAPITRE IX.

Cause de l'en-  
fancement.

OVRES les parties du fœtus estant parfaites & affermies, deuenant de iour en iour plus grand & plus chaud, demande de la nourriture en plus grande abondance, & ne se contentant plus de la transpiration, desire iouir d'un air plus ample & plus libre. La mere ne pouvant luy fournir par les veines & les arteres vmbilicales de l'un ny de l'autre aliment, à scauoir du spiritueux, & du solide en quantité suffisante pour le nourrir & le raffraischir, s'efforçant de sortir des cachots de la matrice, il rompt en regimbant les membranes dont il est enuéléppé, & se tournant avec impetuositè, se fait voye, & cherche issüe avec tout l'effort qu'il luy est possible. La matrice molestée de cette extension, & surchargée par la pesanteur de l'enfant trop gros & pesant pour elle,



taschant de tout son pouuoir de s'en descharger, s'efforce par le moyen de sa faculté expultrice à le chasser dehors, & lors par vn commun effort de l'enfant & de la matrice, l'enfant sort, non pas les pieds deuant, ny de trauers: Mais la teste deuant (dit le diuin vieillard) pourueu qu'il sorte naturellement. Car les parties superieures estant suspendues par le nombril, comme de quelque balance tres-juste, sont plus pesantes, & emportent les inferieures. Or cét effort commun de l'enfant & de la matrice est aidé tant par l'effort volontaire que la femme qui trauaille, fait en retenant son haleine, & en poussant le diaphragme en bas: que la main industrieuse de la sage-femme, laquelle mettant la mere en estat & posture commode, reçoit mollement l'enfant qui sort comme il faut, redresse celuy qui se presente autrement qu'il ne doit, & separe doucement l'arriere-faix qui est encor adherent à la matrice. Galien admire en cecy l'immortelle prouidence de Dieu; car l'orifice de la matrice qui auoit esté fermé si exactement durant tout le temps de la grossesse, s'ouure maintenant en forte, que l'enfant sort par iceluy, sans que les os du penil & des iles (comme aucuns se font accroire) se separent ou dé-joignent en aucune façon. Cét enfancement n'est pas borné en l'homme en vne saison certaine & definie, comme aux autres animaux, mais il se fait en toute l'année & en toute saison; parce qu'il n'a pas de temps designé pour la copulation, comme ont les bestes, d'autant qu'il a pratiqué toutes les heures du iour & de la nuit. Toutes les bestes se faoullent en fin du coït, & l'homme quasi iamais; ioint que les autres animaux vient tousiours d'une mesme façon de viure, là où l'homme mange & à toutes heures, & d'une diuersité presque infinie de viandes. Je tais les puissances de l'imagination & des perturbations de l'ame (desquelles il est à toute heure agité comme d'autant de furies) à changer & alerter le corps. Or les temps de l'enfancement humain sont le sept, le huit, le neuf, le dix, & l'onzième mois. Le septième est le premier terme, auant lequel l'enfant n'est point vital, & ne merite point le nom d'enfancement, ains d'aourtement; & l'onzième le dernier. Que s'il arriue que quelque femme die l'auoir passé, elle s'est trompée au temps de la conception & en la supputation des iours. Les termes moyens sont le neuf & le dixième. Or nous entendons icy, avec Hippocrate, le mois Solaire, qui est de trente iours: Le Soleil, dit le Philosophe, & l'homme engendrent l'homme. Non pas que pour cela il faille que les enfancements de sept, neuf & dix mois, ayent les sept, neuf & dix mois entiers, accomplis & reuolus. Car la latitude du septième mois, comme aussi du dixième, est tres-grande, & celuy qui naist au commencement, au milieu, ou à la fin du septième mois, doit estre dit de sept mois. Hippocrate a designé le commencement du septième mois, quand il dit, *Que les enfans à sept mois naissent en cent & octante iours, avec vne partie d'un iour*: Et la fin du mesme mois, quand il écrit, *Que les enfans qui naissent à sept mois ont trois dixaines de semaines*, c'est à dire, deux cens & dix iours. Car sept fois trente font ce nombre. Les enfans ne viuent iamais à huit mois, si ce n'est parauanture en Egypte, à raison de la benignité de l'air, & de la bonté de la terre. L'enfancement de neuf mois est le plus ordinaire de tous, & fort familier à la Nature: celuy du dixième mois est assez frequent, mais celuy de l'onzième est tres-rare. Or la raison pourquoy les enfans viuent à sept & à neuf mois, & qu'ils ne viuent pas à huit, est rapportée par les Pythagoriciens à l'excellence & puissance des nombres: Par les Geometriens à la double proportion de la formation au mouuement, & à la triple proportion du mouuement à l'enfancement: Par les Astrologues aux diuers aspects des Astres: mais ce ne sont que vanitez & pures folies. Les Medecins disent que les loix de Nature sont certaines, & ses circuits fixes, lesquels elle n'outrepasse iamais, si elle n'est irritée ou empeschée. Puis donc que l'enfant est parfait à sept mois, & qu'il ne luy manque rien, quant à la perfection de ses parties, s'il est assez fort en ce mois-là, il rompra les membranes, se fera voye, & viura (parce qu'il est parfait) & principalement si c'est vn fils. Mais s'il sort à huit mois (encore qu'il soit parfait) il ne viura point; parce qu'il ne peut supporter deux afflictions qui succedent de si près l'une à l'autre: Car il a fait vn grand effort au septième mois, maintenant il reitere le mesme effort auant qu'auoir repris ses forces, il faut donc necessairement qu'il succombe. Outre-plus l'enfant à huit mois n'est point vital, parce qu'il vient apres le iour de l'enfancement qui deuoit auoir esté à sept mois, & deuant le iour de celuy qui doit estre à neuf: & partant l'on doit estimer qu'il est aduenu quelque chose de sinistre, qui a retardé l'enfancement du septième mois, ou hasté celuy du neuuesime.

*En quelle forme l'enfant sort.*

*l. de nat. puer.*

*Le deoir de la sage femme.*

*Miracle de nature en l'enfancement.*

*l. 15. de vsu part. 7.*

*Le terme d'enfancement incertain en l'homme.*

*Le temps de l'enfancement.*

*lib. de septim. partu.*

*Au lieu allégué.*

*Au liure des Principes.*

*Pourquoy les enfans sont viables à 7. mois, & non à 8.*

*Raisons des Medecins.*



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la Nature &amp; des differences de l'enfancement.

## QUESTION VINGTNEUVIESME.



ETTEmer du discours de la Nature, des temps, & des causes de l'enfancement humain, est vaste & espouvantable, en laquelle si nous faisons vne fois voile, il nous faudra parauanture endurer vne longue & fâcheuse nauigation, à raison de la contrariété des disputes. Car (bon Dieu) combien se presentent icy de flots d'opinions contraires? combien de destroits en la supputation des mois & des iours? combien

de bancs en la recherche des causes? combien de rochers, contre lesquels il est aisé de faire bris & naufrage, si on n'est conduit avec le gouuernail de la raison? Mais d'autre part, cette nauigation est si profitable & necessaire, que nous y sommes emportez, quasi contre nostre gré. Hazardons-nous donc courageusement & sans crainte, quelque temps; peut-estre que quelque Astre favorable & salutaire nous apparoitra au milieu de nostre course, lequel par sa clarté nous renforcera le courage. Nous auons pour pilote & guide tres-assuré, le diuin Hippocrate, lequel, comme dit Macrobe, n'a iamais peu tromper ny estre trompé; des écrits duquel nous puiserons nos démonstrations. Or afin que toute cette dispute marche d'un bon ordre, & pour ne point embrouiller les esprits des moins sçauants, nous la départirons en trois. 1. Nous déclarons la Nature & toutes les differences de l'enfancement. 2. Nous expliquerons combien & quels sont les termes de l'enfancement humain, & monstrerons comment il faut conter les ans, les mois, & les iours en la grossesse. 3. Nous démonstrerons les causes generales & particulieres: celles qu'allèguent les Philosophes, les Medecins, les Arithmeticiens, les Geometres & les Astrologues, de la diuersité de l'enfancement humain. Et pour commencer par le premier, nous definirons l'enfancement, la production & sortie de l'enfant par fait & accompli de toutes ses parties en la matrice. De sorte qu'en quelque mois, iour & heure que l'enfant sorte au monde parfait, cette sortie peut estre

*Aux livres de l'enfancement septimestre, & oltimestre, de la nature de l'enfant: des principes: de l'aliment & du 1. des maladies des femmes.*

*Qu'est-ce que l'enfancement?*

*Quelles choses requises à la perfection des enfancements.*

*Qu'est-ce qu'un avortement?*

*Erreurs de quelques-uns. L'avortement se fait & deuant & apres l'enfancement. Aph. 44. de la 5. sect. & Aph. 45. de la mesme section.*

*Qu'est-ce qu'un avortement?*

*lib. de septim. partu. lib. 7. de hist. anim. cap. 3. Hippocrate. excusé. 1. de nat. puer.*

vrayement & proprement dite part & enfancement. Or à cette perfection n'est pas seulement requise la delineation des parties: car ainsi la sortie du fœtus au quatrième mois seroit appellée enfancement: mais aussi que lesdites parties soient fortes,ournies & corpulentes, ce que l'enfant n'acquiert point auant le septième mois, & partant on ne peut appeller la sortie de l'enfant auant le septième mois, enfancement, mais auortement ou écoulement. Définissons donc l'auortement, la sortie du fœtus imparfait, & non encore venu à sa maturité, ou bien la mort d'iceluy en la matrice. Il y en a qui ne veulent pas qu'on le nomme fœtus ou fruit abortif, iusques à tant qu'il ait eu mouuement; de sorte qu'il ne doit estre appellé avortement, que depuis le troisième mois iusques au septième, & veulent qu'auant le mouuement on le nomme effluxion & écoulement. Mais ils semblent n'auoir point compris l'intention d'Hippocrate, car deuant & apres le mouuement, si le fœtus estant formé auant le terme, il l'appelle avortement, quand il dit, *Celles qui sont trop extenuées auortent à deux mois. Item, Celles qui sont disposées selon la Nature auortent à trois mois. Que si la geniture est reiectée auant la formation, elle ne doit pas estre proprement dite avortement, mais écoulement.* Hippocrate enseigne cela en termes exprés, *Les corruptions*, dit-il, *qui se font les premiers iours d'apres la conception, se nomment proprement écoulements & non point avortemens.* Et Aristote appelle les corruptions qui arriuent deuant la parfaite formation, effluxions. Hippocrate ne doit donc pas estre accusé d'impiercé, ny d'auoir contreueu à son serment, quand il a conseillé à cette seruente, fille de chambre, qui scauait si bien chanter, de se faire auorter: car elle ne ietta pas en saurant, comme il luy auoit commandé, un fœtus abortif, mais un écoulement, c'est à scauoir de la semence conceüe de sept iours seulement, & qui n'estoit point encore formée. Or nous n'appellons pas seulement icy comme fait le vulgaire, Auortement, la sortie du fœtus imparfait auant le terme: mais nous croyons mesme que les femmes peu-

uent auorter en la matrice, combien que le fœtus ne sorte pas dehors. Hippocrate l'a ainsi voulu, quand il dit, *Lors que la femme auorte, & que l'enfant n'est point chassé hors, &c.* De sorte que l'auortement signifie non seulement l'exclusion & sortie du fœtus avant le terme : mais aussi la mort & l'extinction d'iceluy en la matrice avant le temps. Car le fœtus, bien que mort, peut-estre porté plusieurs années en la matrice, comme témoignent les exemples de plusieurs ; mais entre les autres, celle-là est monstrueuse, en laquelle l'embryon estant conuertuy en pierre, fut porté par l'espace de vingt-huit ans en la matrice, comme on peut voir au discours qu'en a fait Monsieur d'Aillboux tres-docte Medecin du Roy. Nous auons, à mon aduis, iusques icy suffisamment déclaré par la doctrine d'Hippocrate, que c'est qu'enfantement, auortement & écoulement. L'enfantement est, *l'exclusion & sortie de l'enfant parfait en la matrice, soit qu'il sorte vif ou mort.* C'est pourquoy ceux-là se trompent lourdement qui appellent l'enfantement du huietième mois, auortement ; parce qu'il n'est point vital : car ce n'est pas chose qui soit simplement & absolument de l'essence de l'enfantement, quel'enfant soit vital, mais qu'il sorte parfait : Or celuy de huiet mois est parfait. Estre vital, non vital, legitime, ou non legitime, ce sont differences d'enfantemens, comme nous monstrerons cy-apres. L'auortement est, *la sortie ou l'extinction du fœtus imparfait : & l'effluxion ou écoulement est, l'exclusion de la geniture avant la parfaite conformation.* Ayant expliqué la nature de l'enfantement, il nous faut à cette heure declarer ses differences. Des enfantemens l'un est naturel, l'autre non naturel ; l'un legitime, & l'autre illegitime. A ce que l'enfantement soit naturel sont requises trois choses. 1. Que l'effort de l'enfant & de la matrice soit égal & commun : car cette action est commune à l'un & à l'autre. Or auquel des deux on doit attribuer le commencement de l'enfantement, ou à la matrice, ou à l'enfant, Galien l'expose assez clairement en ces mots, *L'enfant apporte à la mere le commencement de l'enfantement : car ayant besoin, lors qu'il est devenu plus grand & plus chaud, de davantage de nourriture & d'esprit, il rompt par vne frequente agitation de ses mains & de ses pieds les membranes dont il est enveloppé : & la matrice surchargée, desirant se deffaire de son fardeau, se resserre & ramasse, afin de pousser l'enfant dehors, & partant l'enfantement naturel se fait par cet effort commun de la mere & de l'enfant.* Que si l'effort de tous les deux, ou de l'un manque, l'enfantement sera non naturel : car si toute la charge est delaissee à la femme enceinte, l'enfantement sera laborieux & difficile. Or cela arriue quand l'enfant est debile, paralytique, ou mort. Ce qu'Hippocrate exprime en ces mots, *La cause principale de l'enfantement laborieux, est si l'enfant sort en mort, ou apoplectique, c'est à dire, priué du mouuement & de sentiment.* 2. Qu'il vienne au monde en la figure & situation qui est selon Nature. Or Hippocrate l'a décrit, quand il dit, *L'enfant se presente la teste deuant, pourueu qu'il sorte naturellement.* Or il rend raison pourquoy cette figure & forme de sortir est selon Nature ; *Parce que les parties superieures de l'enfant sont plus pesantes, estant comme balancées par le nombril.* C'est pourquoy il se tourne bien plus promptement. Ioint s'il sort la teste la premiere, que les membres qui sont mols & aisez à ployer, ne donnent aucun empeschement à l'enfant quand il sort : mais s'il sort les pieds les premiers, les bras se peuuent estendre & ouuoir en sorte qu'ils ferment le passage au reste du corps. Voicy les propres mots d'Hippocrate, *Les parties du corps faciles à ployer ne donnent point d'empeschement à l'enfant, sortant la teste deuant : mais s'il sort les pieds deuant il se bouche le passage.* Or que cette figure par laquelle l'enfant forte la teste la premiere soit naturelle & vitale, Plin ne le confirme où il dit, *Que les Anciens auoient de costume de porter les morts les pieds deuant, parce que la mort est contraire à la vie.* Tout ainsi donc que l'homme naist au monde la teste la premiere ; ainsi estant mort il doit estre porté au sepulchre les pieds deuant. Tous les enfantemens qui se font en autre posture, doiuent estre chits non naturels. Or il y a plusieurs sortes & figures de l'enfantement contre Nature ; mais on en a remarqué trois principales ; sçauoir est celle qui se fait les pieds deuant, ou sur le costé, ou estant ployé en deux : lesquelles ont esté examinées par Hippocrate en ces termes, *C'est chose bien perilleuse quand l'enfant sort les pieds deuant : car souvent en vne tel enfantement la mere meurt, ou l'enfant, ou tous les deux ensemble.* Les Romains auoient basti deux autels aux deux Carmentes, pour destourner & empeschier ce danger, lesquelles ils nommoient, l'une *Postverta*, & l'autre *Prosa*. Ces noms leur ayant esté imposez à raison de la puissance qu'elles auoient sur les enfantemens droits & naturels ; ou deprauéz & non naturels. Le vulgaire appelle les enfans qui naissent ainsi, *Agripas*, comme qui

*Il se fait auortement, encoré que le fœtus ne sorte pas.*  
Authenticité d'Hippocrate au l. liure des maladies des femmes.

*Histoire prodigieuse.*

*L'enfantement octimestre, encoré qu'il ne soit point viable, ne doit pas estre dit auortement.*

*Les differences de l'enfantement.*

*Trois conditions requises à l'enfantement naturel.*

*La premiere. Commen. ad Aph. 37. se. 5.*

*l. r. de morb. mulicr.*

*La deuxieme condition.*

*l. de morb. mul. l. de nat. pueri, & de octim. partu.*

*l. de octimest. partu.*

*lib. 7. cap. 8.*

*l. de morb. mul. & lib. de natur. pueri. Aule-Gele. l. 16. c. 16.*

Troisième condition.

L'enfantement legitime.

Non legitime.

ditroit enfantez à peine. Neron nasquit de cette façon, comme l'écrivit Agrippine sa mere. Il y a vne troisième condition de l'enfantement naturel, c'est à sçavoir qu'il soit prompt, aisé & sans mauvais accidens. L'appelle enfantement legitime celuy qui vient au terme; & illegitime celuy qui vient devant ou apres. Celuy de huit mois est illegitime, pource que, ou il vient trop tard pour sept mois, ou trop tost pour neuf. Voila quelle est la nature de l'enfantement, & toutes ses differences.

Combien, & quels sont les termes de l'enfantement humain.

### QUESTION TRENTIESME.

cap. 4. l. 7. de hist. animal.  
Les termes de l'enfantement humain, divers & incertains.



lib. de septim. partu.

Le septième mois est le premier terme, & l'onzième le dernier.

L'enfantement septimestre est vital.

Au livre des Principes.

Au lieu allegué.

En ses Problèmes.

Au commentaire sur le lib. de l'enfantement septimestre.

lib. 7. cap. 5. 1. Objection.

Au lieu allegué.

Solution.

Diversité de l'enfantement septimestre.

Au livre des Principes.

L'enfantement octimestre n'est point vital.

lib. de Princ. lib. de octim. partu. & l. de aliment.

E grand interprete de la Nature, Aristote, a fort bien écrit, que Nature a limité à quasi tous les animaux, vn certain temps pour porter & produire leurs petits, mais qu'elle a donné à la femme diuers termes, & pour porter & pour enfanter. Les pigeons domestiques sont & nourrissent tous les mois des petits. La chienne fait tousiours ses petits à quatre mois. La iument à neuf, & l'Elephant à deux ans. Il n'y a que la femme seule qui ait diuers temps pour enfanter: car elle produit son fruit le sept, le huit, le neuf, le dix & l'onzième mois: Les femmes le disent ainsi par tout, ausquelles, comme experimentées, Hippocrate veut qu'on adiouste foy. L'autorité des plus grands personages, comme d'Hippocrate, d'Aristote, de Plutarque, de Galien & d'Aphrodisee: & finalement les loix des Romains nous induisent à le croire. Le septième mois est le premier terme de l'enfantement humain, & n'y a point d'ensans qui soient vitaux auant iceluy: Combien que quelques-vns racontent des Egyptiens; les Poëtes de ceux de Naxe, & quelques autres des Espagnols, qu'ils les enfantent vitaux au sixième. Et le dernier c'est l'onzième. Ceux d'entre-deux sont le neuf & le dixième. Que l'enfantement de sept mois soit vital, Hippocrate l'enseigne en ces mots; *L'enfant nay à sept mois est à terme, & vit.* Or il est à terme, parce qu'il ne luy manque rien quant à la perfection de ses parties; car Nature n'adiouste rien les deux mois ensuiuans, à la perfection des parties, mais aux forces. Aristote assure que les enfans sont vitaux à sept mois: comme aussi Aphrodisee, & Galien. Outre-plus, il fut attesté par les loix des Romains, à raison de l'autorité du grand Hippocrate, que l'enfantement de sept mois estoit vital. Pline raconte que Sempronius & Corbullo, Consuls, furent enfantez par leur mere Vestilia à sept mois. Que si on oppose Hippocrate, écrivant qu'il y a peu d'ensans qui naissent à sept mois, & que de ce peu là qu'il en meurt plusieurs: & qu'Aristote pour cette cause commande de les envelopper de langes de laines, & les lier de bandes. Je respondray qu'il y a plusieurs sortes d'enfantemens à sept mois; parce que le septième mois a vne fort grande estendue. Ceux qui naissent au commencement du septième sont veritablement vitaux, mais tres-debiles & maladifs tous les quarante premiers iours, & c'est de ceux-cy dont parle Hippocrate, car il veut qu'ils naissent le cent quatre-vingts & deuxième iour, & vne partie du iour suiuant. Or cent quatre-vingts & deux iours ne sont seulement que le commencement du septième mois: mais ceux qui naissent à la fin d'iceluy, à sçavoir le deux cens dixième iour, sont forts, & peu d'iceux meurent. Et c'est en faueur de ceux-cy qu'Hippocrate a prononcé cet Arrest, *Que les enfans, à sept mois sont à terme, & qu'ils vivent, parce qu'ils ont trois dixaines de semaines.* Or chaque dixaine est de septante iours. Derechef l'enfant qui naist à sept mois, est ou fils ou fille; le fils, parce qu'il est formé, qu'il se meut & est parfait en la matrice plustost que la fille, s'il fort à sept mois, il sera vital: mais la fille, parce qu'elle ne garde point la proportion requise à la formation, au mouuement & à l'enfantement; si elle sort à sept mois, elle sera veritablement vitale, mais elle ne viura pas long-temps. Que ce soit donc icy le premier Arrest, que les enfans septimestres sont legitimes & vitaux, & que le septième mois est le premier terme de l'enfantement humain. L'enfantement octimestre, c'est à dire de huit mois, merite le nom d'enfantement, & non d'avortement: mais il ne doit pas estre dit vital ny legitime, *Nul enfant* (dit Hippocrate) *may à huit mois, n'est vital.* Item, *L'enfantement de deux cens & quarante iours (ou tel est celuy de huit mois) est, & n'est point.* Comme s'il disoit qu'il naist veritablement le huitième mois, mais comme s'il ne naissoit point, parce qu'il n'est pas pour vivre. Plusieurs ont escrit qu'en l'Egypte, arrousee du Nil fertile; & en Espagne, à rai-



son de la facilité d'enfanter, & de la douceur & benignité de l'air & de la terre, il y naist quelques enfans qui vivent à huit mois. Asclepiades écrit que les femmes de Naxe qui accouchent à huit mois, font leurs enfans viraux, soit ou à raison de la faueur dont l'unon Lucine gratifia le bon pere Denis, ou pource que Bacchus naquit en ce mois-là, du nom duquel ils ont aussi appellé l'isle de Naxe Dionysienne. Mais ce sont choses qui arriuent rarement & contre les loix de la nature vniuerselle, comme parlent les Philosophes. Ioint que les femmes se trompent souuent en la suppression des mois, tellement qu'elles pensent enfanter à huit mois, combien que ce soit au 9. car aucunes ont leurs fleurs le 2. mois d'apres la conception, & à cause de cela ne pensent pas estre enceintes: combien toute-fois qu'elles le soient. Et Aristote declare en termes tres-clairs, qu'il aduiuent plusieurs erreurs au temps de la conception. Il y en a (dit-il) qui estiment qu'on ne peut concevoir, sinon qu'il se fasse éjaculation de la semence de part & d'autre en vn mesme temps: Or elles se trompent, parce qu'un corps de bonne habitude la iette plustost. Partant puisque cette semence est tres-puissante, elle ne se corrompt pas, ains estant attirée par la matrice, est gardée pour le mélange qui se doit faire peu apres. Mais celles-là se trompent aussi, lesquelles ne pensent point auoir conçu, si elles n'ont la matrice seiche, & qu'elles n'ayent retenu toute la semence: parce que la matrice de beaucoup de semence qui viue tant de l'homme que de la femme, n'en attire que ce qu'elle peut, & ce qu'il luy en faut. Plusieurs ont donc desia conçu, lesquelles toute-fois ne pensent point estre enceintes: & qui empeschera qu'elles ne comptent fix pour sept, & huit pour neuf, bien que fausement? L'enfantement du neuuiesme mois est le plus vtil & legitime de tous: comme celuy qui tient le milieu entre les extremités, & fort familier & ordinaire à Nature. Touchant celuy du dixieme, Hippocrate en parle amplement aux liures de la nature de l'enfant, & de l'enfantement septimestre. Neptune dans Homere parle ainsi à sa Nymphe.

*En Egypte les enfans naissent viables à huit mois.*  
  
*Comment les femmes se trompent au temps de la conception.*  
l. 10. de hist. animal. c. 3.

*Plusieurs sont grosses, qui ne pensent pas auoir conçu.*  
*L'enfantement de neuf mois est le plus legitime.*  
*Celuy de dix mois est vtil.*  
*Au liure vniésime de l'Odyssée.*

*Nympe rejoins toy, l'An ayant fait son tour,  
Tu feras deux beaux fils, gages de nostre amour:  
Car des Dieux point ne sont les embrassemens vains.*

C'est à dire au bout de dix mois. Car l'an des Æoliens & des anciens Romains estoit seulement de dix mois: Or qu'Homere fust Æolien, c'est chose tres-certaine. Mais la dispute est grande, sçauoir si vn enfant peut naistre à vnze mois. Hippocrate semble en auoir eu diuerses opinions. Car il met au liure de la nature de l'enfant, le dixieme mois pour le plus long terme de la grossesse, quand il dit: *L'enfant naist dans dix mois, qui est le terme le plus long.* Or celles qui pensent porter onze mois, se trompent au nombre des iours & au temps de la conception. Car la matrice est par fois remplie de vents, & donne vne fausse apparence de conception: la matrice s'enfle aussi souuente-fois à cause de la suppression des mois, & lors elles pensent auoir conçu, & comptent le iour de leur grossesse de l'heure de ceste suppression. Aristote (qui a pris d'Hippocrate la pluspart de ce qu'il a escrit de la nature des animaux, & neantmoins est ingrat, ne l'ayant iamais nommé, ny fait aucune mention de luy) reprend les femmes qui disent auoir porté leurs enfans onze & douze mois. *Le commencement de la conception est (dit-il) caché aux femmes, si ayant auparauant la matrice enflée, elles viennent par apres au congrez & à concevoir; Car elles pensent que ce soit le commencement de la conception, encore que ce ne le soit point.* Hippocrate a donc mis pour le plus long terme, le dixieme mois. Et Vlpian n'admet point à la succession legitime ceux qui naissent apres le dixieme mois. Mais au liure de l'enfantement septimestre & octimestre il reconnoist l'vniésime. On pourra peut-estre accorder ces passages, si on dit que le dixieme mois entier & parfait est le terme le plus long de la grossesse, & que la femme ne peut porter vnze mois accomplis: que si elle enfante quelquefois en l'vniésime mois, c'est aux premiers iours seulement. Et c'est ce qu'a voulu Hippocrate, quand il escrit que quelques femmes paruiennent iusques à l'vniésime mois, c'est à dire au commencement de l'vniésime. Il yen a qui veulent qu'elles puissent porter douze, treize & quatorze mois. Massurius escrit que L. Papyrius Preteur condamna par Arrest le second heritier, sur le rapport que fit la mere du posthume, de l'auoir porté treize mois, parce qu'il ne semble pas qu'il ait esté limité aucun terme à la femme pour porter ses enfans. Auicenne dit auoir vû vn enfant né au qua-

*Celuy d'unze mois est en controuerse.*  
  
*Comment les femmes se trompent au temps de la conception.*  
*Aristote ingrat envers Hippocrate.*  
Lib. 7. c. 4. de hist. animal.

*Conciliation des passages d'Hippocrate.*  
lib. de octim. partu.  
*Quelques femmes peuvent porter 13. mois: autorité de Massurius, voy Plin. c. 5. l. 7.*



Aucune dit  
auoir un vn  
enfant nay à  
quatorze mois.  
Conclusion.  
Quisont les en-  
fans de 7. 8. 9.  
10. & 11. mois.

Le mois est, ou

Solaire, ou

Lunaire, ou

Commun.

Aucuns ven-  
lent que le mois  
Hippocratique  
soit Lunaire.

L'Authenr au  
contraire, qu'il  
soit Solaire.  
1. de princip.

li. de alimen.

Sect. 3. lib. 2.  
epidem.

lib. de octim.  
partu.

Pourquoy Hip-  
pocrate en la  
supputation des  
iours qui ac-  
complissent l'en-  
fantement se-  
ptimestre est di-  
uers.

torzième. Mais si ces choses arriuent quelquefois, il faut croire qu'elles sont rares & hors de la consideration de l'art. Concluons donc que le premier terme de l'enfantement humain est le septième mois, & le dernier l'vnième, & ceux d'entre-deux, le neuf & le dixième. Voyons maintenant quels sont les enfantemens de sept, de huit, de neuf, & de dix mois: combien ils doiuent auoir de iours, & comment il faut compter les mois & les iours de la grossesse. Car c'est sur ce puiot que tourne toute la dispute: & ce labyrinthe est plein d'un si grand nombre de destours, d'où il sera fort difficile de se despestrer à celuy qui ne sçaura pas la nature des mois, dixaines, semaines & iours Hippocratiques. Je declare donc en peu de mots ce qu'il en faut sçauoir. Selon les Astrologues l'un est Solaire, l'autre est Lunaire, & l'autre Commun, c'est à sçauoir le mois du Calendrier de Iules Cesar. Ce mois-là est dit Solaire, durant lequel le Soleil fait trente degrez du Zodiade, & est tousiours de trente iours. Le mois Lunaire selon Galien, est de deux sortes, l'une d'apparition, & l'autre de progression: Il appelle mois de progression, toute l'espace qui est depuis vne conioction de la Lune avec le Soleil, iusques à l'autre, & est de vingt-neuf iours & demy. Le mois d'apparition a seulement vingt-sept iours, parce qu'on en oste les trois iours que la Lune estant comme cachée, ne nous départ point sa clarté. Le mois commun du Calendrier n'est pas tousiours composé d'un pareil nombre de iours: Car Février n'en a que vingt-huit, Aueil trente, & Iuillet trente & vn. Telle est la diuersité des mois. Mais on n'est pas encore bien resolu quel est le mois Hippocratique. Il y en a qui ne reconnoissent que le mois Lunaire, qui est celuy de progression, en la supputation de l'enfantement. Cette opinion peut estre confirmée par l'autorité d'Hippocrate. Car tout au commencement du liure de l'enfantement le septième mois, il escrit que deux mois sont composez de cinquante neuf iours: & que cinq mois sont cent quarante sept iours & demy. Or cinq fois vingt-neuf font cent quarante cinq, ausquels si tu adioustes deux iours & demy, tu feras cent quarante sept iours & demy, tellement que chaque mois est de vingt-neuf iours & demy. Galien ne reconnoist ny aux iours critiques, ny en l'enfantement que les mois Lunaires. Et au Commentaire sur le liure de l'enfantement septimestre, il estime que les enfans ne viuent point apres le deux cens & quatrième iour. Moy au contraire, ie prouue par la supputation du mesme Hippocrate, que les mois Hippocratiques sont Solaires & de trente iours. Car il escrit que l'enfantement à sept mois a trois dixaines de semaines: En chaque dixaine il y a soixante & dix iours. Or trois dixaines de semaines font en tout deux cens dix iours. Et partant si l'enfantement septimestre est de deux cens dix iours, chaque mois sera de trente, parce que sept fois trente font deux cens dix. D'auantage, il escrit au mesme liure, qu'il se fait enfantement parfait à neuf mois & dix iours. Or neuf fois trente font deux cens soixante & dix iours: que si tu y en adioustes encore dix, tu auras deux cens quatre-vingts iours. Il escrit semblablement que l'enfantement de deux cens & quarante iours, que tous disent estre de huit mois, est & n'est point. Or deux cens & quarante iours accomplissent huit mois Solaires. Outre plus tout ce qui se meut en septante iours, est parfait en trois fois autant de temps. Or trois fois septante, font deux cens dix iours, qui sont sept mois accomplis. Finalement que la supputation des mois en la grossesse se doie faire par les mois Solaires de trente iours, il l'enseigne tres-clairement quand il dit. La nouvelle Lune est vn iour, & la trentième partie d'un mois: deux iours font la quinzième partie d'un mois, ainsi que trois iours font la dixième. Les mois de l'enfantement sont donc (à mon aduis) plutost Solaires, que Lunaires. Et de fait le Soleil a plus de puissance pour la generation, que la Lune, c'est pourquoy Aristote le nomme estoille salutaire & procreatrice, parce qu'il engendre & produit toutes choses. Le Soleil, dit-il, & l'homme engendrent l'homme. Quant aux dixaines & semaines d'Hippocrate, il n'y a rien qui nous doie arrester: car cela est plus clair que le iour. Chaque dixaine est de soixante & dix iours, & chaque semaine de sept. Il ne reste plus qu'une difficulté à vider, laquelle m'a trauaillé fort long-temps: sçauoir est, pourquoy la supputation des iours qui accomplissent l'enfantement du septième mois, n'est pas tousiours semblable en Hippocrate. Car au liure des chairs, il veut qu'il soit enfanté le deux cens dixième iour, & de cet aduis est aussi le Prince des Arabes. Mais au liure de l'enfantement septimestre tout au commencement, il dit que les enfans à sept mois naissent en cent quatre-vingt & deux iours avec vne partie d'un iour. Il repete le mesme au liure de l'enfantement octimestre, où il veut que les enfans à sept mois naissent en demy an & vne partie d'un iour, qui sont octante deux iours & quinze heures. Quelques Interpretes, pour

se despeſtrer de ces difficultez ont dit hardiment, que le liure de l'enſantement ſeptimeſtre n'eſtoit point d'Hippocrate, ou à tout le moins que ce paſſage eſtoit corrompu. Nous au contraire ſouſtenons plus hardiment, qu'il eſt vrayement d'Hippocrate, car Galien l'a éclaircy de Commentaires, deſquels j'ay encore chez moy quelques fragmens : Et les Iuriſconſultes au temps que les bonnes lettres flo- riſſoient, tant à Rome, qu'en Athenes, ont tranſcript cette ſentence en leurs liures & decions de droit, comme elle ſe lit aujourdhuy. Je veux donc interpreter ces paſſages differents, non toute-fois contraires, en la maniere qui enſuit. La lati- tude du ſeptieme mois eſt tres-grande, & tous les enfans naiſſans à ſept mois, ne naiſſent point en vn meſme iour : Il y a le ſeptieme mois commençant, & le ſepti- me mois parfait. Le ſeptieme mois commençant, eſt de cent quatre-vingts iours, avec vne partie d'un iour : & le parfait eſt de deux cens dix iours. Deuant cent qua- tre vingts deux iours, les enfans de ſept mois ne viuent pas, tellement que c'eſt là le premier terme de l'enſantement à ſept mois : & apres deux cens dix iours il ne doit plus eſtre dit de ſept mois. Ces premiers enſantemens-là ſont ſouers, languides & debiles, quoy qu'ils puiſſent viure : & ces derniers - cy forts & robuſtes. Hippocrate a donc exprimé aux deux paſſages alleguez, les deux extremités de l'enſantement à ſept mois, à ſçauoir le premier & le dernier terme. Il n'a point fait mention de ceux qui aduiennent entre-deux, comme le deux cent quatrieme iour, parce qu'ils ſe con- noifſent ſuffiſamment par la nature des deux extremités. Cette interpretation n'eſt pas de moy, mais du meſme Hippocrate. Car comme au liure de l'enſantement oſti- meſtre, ceux-là ſont dits eſtre nays à dix mois, non ſeulement qui ont dix mois accom- plis, mais qui ont atteint quelques iours du dixieme. Ainſi ceux doiuent eſtre dits de ſept mois, leſquels avec ſix mois entiers, ont atteint quelques iours du ſeptieme. Il s'explique plus clairement au liure de l'aliment : car apres auoir deſcrit les enſan- temens du ſept, huit, neuf & dixieme mois, voicy en fin ce qu'il dit : *Ils ſont engendrez en ces mois, & plus & moins, ſelon leur tout & ſelon leurs parties, ou en vne partie du mois, ou en tout le mois parfait.* Et ailleurs il veut que les cinq mois qui ſont entre le premier & le ſeptieme ſoient comptez entiers, mais qu'il n'importe ſi le premier & le ſeptieme ne ſont point par- faits. Ainſi en la ſupputation des iours critiques, ceux qui precedent la criſe ſe doi- uent compter entiers, mais le iour auquel Nature fait la criſe a vne eſtendue fort grande : Car la criſe qui eſt ſalutaire, ſe peut faire au commencement, & au milieu, & à la fin du ſept ou du quatorzieme iour. Il faut donc que les mois qui precedent l'enſantement ſoient entiers, hors-mis le premier. Mais celuy auquel il ſe fait, lequel répond en proportion au iour critique, a deux extremités & pluſieurs termes mo- yens : en tous leſquels ſi l'enſant ſort, il peut eſtre vital. Voila (à mon aduis) com- ment il ſe faut deſpeſtrer de ces ſentiers épineux des mois & des iours de la groſſeſſe.

*Le liure de l'en- ſantement ſe- ptim. eſt vraye- ment d'Hippo- crate.*

*Interpretation des paſſages d'Hippocrate.*

*lib. de ſeptim. partu.*

*Aux criſes les iours d'entre le premier & le dernier doiuent eſtre comptez entiers.*

*Quelles ſont les cauſes generales & particulieres de l'enſantement.*

### QUESTION TRENTÉ-VNIÈSME.



EMOCRITE le plus grand Philoſophie de ſon temps, ſe plaint que la verité eſt cachée au profond d'un puits : Et les Pyrrhoniens diſent que tout aduiet à l'auanture, & qu'on ne ſçauoit auoir la connoiſſance certaine d'aucune choſe. Ariſtote a beaucoup mieux philoſophé, quand il a dit : *De toutes les choſes qui ſe ſont ſelon les loix de Nature, les cauſes en ſont naturelles, & connues aux ſeuls Philoſophes.* Ce que l'admirable Hippo- crate, deuant que la Philoſophie fuſt encores née, auoir laiſſé par eſcrit en ces mots : *Rien ne ſe fait en Nature ſans Nature*, c'eſt à dire ſans vne cauſe naturelle. Si quelqu'un ne les cauſes avec Heraclite, il entre en vn labyrinthe d'abſurditez, & bannit toute ſcience & demonſtration de l'Vniuers. Car ſçauoir (dit le Philoſophe) eſt connoiſſre la choſe par ſa cauſe. Puis donc que l'enſantement eſt vne action naturelle, & que les ter- mes d'iceluy ſont ſi diuers, il nous faut vn peu eſtendre en la recherche de ſes cau- ſes. Leſquelles ſont ou generales, ou particulieres. Des generales, qui ne ſont pas ſeulement communes à l'homme, mais auſſi à tous les animaux ; les vnes ſont du coſ- té de l'enfant, & les autres du coſté de la matrice ; parce que l'enſantement ſe fait par vn effort commun de l'enfant & de la mere. Hippocrate exprime fort bien la cauſe qui eſt du coſté de l'enfant, ſçauoir eſt le deſaut de l'aliment ſolide & ſpiri-

*lib. de Aëre, loc. & aquis.*

*Les cauſes uni- uerſelles de l'en- ſantement ſont deux.*

1. denat. puer. tuel, quand il dit: *Lors que l'enfant est devenu plus grand, la mere ne luy peut plus fournir de nourriture suffisante & propre, parquoy cherchant de l'aliment en plus grande quantité, enpi-  
La premiere est du costé de l'enfant.* tinant & regimbant, il desçaire les membranes, & estant ainsi despesté de ces liens, il sort dehors. La mole, qui est vne chair oyseuse & informe, se peut porter dix-huit ans, d'autant qu'elle ne se nourrit, ny ne respire point: Elle ne desire donc ny ne recherche point d'aliment ny d'air, ny par consequent de sortir. Il s'engendre quelquefois en la matrice de la femme des monstres & des animaux estranges, comme des serpens & des taulpés, lesquels d'autant qu'ils sont exangues & qu'ils n'ont gueres de chaleur, la seule transpiration estant assez suffisante pour les entretenir, demeurent par fois plusieurs années cachés en la matrice, & n'en sortiroient iamais de leur bon gré, s'ils n'en estoient chassés ou par la force de la matrice, ou par l'aide de la Medecine. Le defect & la disette de nourriture est donc la premiere cause generale de l'enfantement. Il y en a vne seconde, qui est du costé de la matrice: Car ayant vne quantité & grandeur determinée, outre laquelle elle ne se peut estendre ny dilater: si elle y est vne fois paruenüe par l'accroissement de l'enfant, se trouuant en fin trop chargée, elle tache de le mettre hors. Ainsi le diuin Hippocrate dit que les auortemens arriuent à raison de la petitesse de la matrice à sçauoir, lors que l'enfant est tant creü, que la matrice ne le peut plus contenir. *Les matricés (dit-il) ont des natures particulieres, lesquelles causent les auortemens:* Or entre ces natures-là il met la petitesse de la matrice. Doncques l'enfant demandant de la nourriture plus largement, & la matrice ne pouuant supporter plus long temps cette extrême distension, causent l'enfantement.

*Et la seconde du costé de la matrice.*

1. de morb. mulier.

*Les causes particulières.*

Les causes particulieres regardent l'enfantement humain, parce qu'il n'y a que la femme seule qui ait des termes diuers & incertains pour porter & enfanter: Or de cette diuersité les causes sont fort diuerses. 1. C'est chose notoire que les bestes ne sont pas agitées des aiguillons d'amour qu'en certains temps: tout ainsi donc qu'elles ont certains temps pour l'accouplement, aussi l'ont-elles pour leur deliurance. Mais la femme comme elle vient aux accollades amoureuses en toutes saisons, & à quelques iours & heures que ce soit, aussi enfante-t'elle en toutes saisons de l'année. Or les termes de porter les enfans sont plusieurs & diuers en l'homme, non point du costé de la cause agente vniuerselle, c'est à dire, de Nature. Car la faculté de Nature est toujours vne mesme en l'homme & aux bestes, ses mouuemens pareils & ses loix semblables: mais à raison de la diuersité de la matiere, laquelle souffre plus d'alterations & de changemens en l'homme qu'aux bestes. 2. Les bestes vsent tousiours d'une mesme façon de viure: là où l'homme vse d'une diete fort diuerse & extraordinaire. 3. Les bestes ayant vne fois chargé ne veulent plus admettre le masse, mais la femme quoy qu'enccinte, ne refuse iamais les embrassemens de l'homme, qui ne cause point vne petite alteration au fœtus tendrelet. 4. Les bestes ne sont point agitées des passions de l'ame: Or combien elles sont nuisibles à l'homme, chacun l'esprouue iournellement en soy-mesme: Et Platon escrit fort bien que la plus grande partie des maux que les corps endure, viennent de l'ame. 5. Il y en a à qui la rapportent à la diuerse nature de la semence, de sorte que l'une s'auance plustost, & l'autre plus tard. 6. Adiuouons encores à ces raisons la prouidence singuliere de Nature à conseruer l'espeece humaine, qui est la cause finale: Car comme elle est plus soigneuse de l'homme (lequel Pline appelle les delices de la Nature) que des brutes, aussi luy a-t'elle donné plusieurs termes, & de porter, & d'enfanter. Or les termes d'enfanter sont le sept, le huit, le neuf, le dix, & l'vnième mois. Mais pourquoy les enfans viennent à sept & à neuf mois & non à huit; c'est comme on dit, où gist toute la difficulté. Car les opinions des Pythagoriciens, Geometres, Astrologues & Medecins sont fort diuerses sur cette question; lesquelles à raison de leur diuersité & de la beauté d'usager, ie delibere éplucher & descrire icy par le menu.

*Aux Charmides.*

*Pourquoy l'enfant septieme est viable, & l'octieme non.*

*Opinion des Pythagoriciens touchant les nombres.*

*L'excellence du septenaire.*

Les Pythagoriciens & Arithmeticiens rapportent toutes choses aux nombres. Car ils mettent trois ordres & degrez aux choses: des especes, des figures & des nombres: entre lesquels les nombres s'attribuent le premier lieu, & mesmes nous lisons aux Saints cahiers de la Bible, que toutes choses ont esté dispensées par nombre, poids & mesure. Des nombres les vns sont pairs, les autres impairs. Ils appellent les pairs femelles, & les impairs males. Ils veulent que ceux-là soient imparfaits, diuissibles & steriles: & ceux-cy parfaits, seconds & indiuisibles: & que pour cette raison ils ont la nature de principe. Car de deux impairs, s'engendre vn nombre pair: mais le pair n'engendre iamais l'impair. Or entre les impairs le septenaire tient le premier lieu: la



maiesté & diuinité duquel a esté en si grande estime entre les Anciens, qu'ils l'ont nommé *sacré & venerable*. Et mesmes les Mages des Indes, & les Prestres Egyptiens le nommoient le *nombre du grand & du petit monde*. Philon Iuif luy donne la prerogative, que seul entre tous, *ny n'engendre, ny n'est engendré*. Car des autres nombres qui sont au dessous de dix, les vns engendrent & ne sont point engendrez, comme l'un : les autres sont engendrez, & n'engendent point, comme le huit : & les autres engendrent, & sont engendrez comme le quatrième : il n'y a que le septenaire qui n'est point engendré, & n'engendre point. Et c'est de là que procede sa dignité & la perfection. Car ce qui n'engendre pas, & n'est pas engendré, demeure immobile. Les Pythagoriciens l'appelloient le *lien & le nœud de la vie humaine* : Et Ciceron reconnoissant ce nœud, & ceste liaison, disoit qu'il estoit le *nœud de toutes choses*. Ce nombre icy est le plus harmonique qui soit, & comme la source d'une tres-belle figure, parce qu'il contient tous les accords de musique, le Diatessaron, le Diapente, le Diapason, & toutes les proportions, Arithmetique, Geometrique & Harmonique. Les Theologiens l'appellent *nombre de perfection*, à cause que toutes choses furent paracheuées au septième iour, & de là vient qu'ils appellent la semaine *Thelephoron*, c'est à dire, amenant à sa fin & perfection : *Nombre de repos*, pource que Dieu se reposa de ses peurs au septième iour : *Nombre de sanctification*, parce que Moysé le recommanda aux enfans d'Israël, comme tres-celebre : *Nombre de vengeance* : *Nombre de penitence* : *Nombre de beatitude* : De là est tiré ce dire commun, *O trois & quatre fois heureux*. Des loüanges du septenaire, Philon Iuif & Linus Poëte tres-ancien en ont escrit beaucoup de choses. Je laisse à part ce que plusieurs ont remarqué à la loüange de ce nombre, comme qu'il y a sept merueilles au monde : qu'il y a eu sept sages : que les grands & petits Septentrions sont au Ciel le mesme nombre : que le Ciel est enuironné de sept cercles ou ceintures : qu'il y a sept estoilles errantes : que l'ourse est faite de sept estoilles : que la bande des Pleiades est composée de sept estoilles : qu'il y a sept choses que l'on void : sept nuances de voix : sept mouuemens naturels : sept voyelles Grecques : sept aages : que le septième aage sera l'aage d'or : que le Nil a sept bouches : qu'il y a sept metaux, sept arts liberaux, sept fenestres en la teste, sacrée forteresse de Pallas : sept causes des actions humaines : sept villes qui contestent pour la naissance d'Homer : que le septième fils par une propriété admirable & occulte guarit des écrouelles : que la presence de la septième fille aide & facilite l'enfantement des femmes en l'accouchement : que l'herbe nommée *Heptaphillon*, c'est à dire, à sept feuilles, resiste aux poisons. Je passe, dis-je, toutes ces choses à dessein, parce que sous le pretexte des nombres plusieurs superstitions & badineries se sont glissées & mises en vogue parmy le peuple trop credule, pour venir aux demonstrations des Philosophes & des Medecins. C'est vne chose fort memorable, qu'ils ont remarqué que nostre vie est dispensée par septenaires. *Que l'aage de l'homme (dit Hippocrate) soit dispensé par le nombre septenaire de iours, il se peut aussi reconnoistre, parce que la plus part de ceux qui sont sept iours sans boire, ny manger, meurent ces iours-là. Il y en a qui les passent, & tousse-fois ils ne laissent pas de mourir : parce que le boyau icunum se retire, & que le ventricule pour auoir esté long-temps sans rien faire, ne se ressonnent plus de ce qui est de son deuoir. On tient que la semence qui n'est point reiettée dans sept heures apres que l'homme en a fait l'éiaculation, est indubitablement retenuë. Au septième iour d'apres la conception apparoissent les premiers esbauchemens & lineamens de toutes les parties spermatiques : Et la geniture (dit Hippocrate) a au septième iour tout ce que le corps doit auoir.* Les enfans viuent à sept mois, & non pas à huit. Le septième iour apres que l'enfant est né, le reste du nombril luy tombe. Apres deux fois sept iours il commence à mouuoir ses yeux à la lumiere : apres sept fois sept iours il tourne librement & les prunelles des yeux, & toute la face à tous mouuemens. Les dents luy commencent à sortir à sept mois : apres deux fois sept mois il demeure assis sans crainte de tomber : apres trois fois sept mois il forme & articule ses paroles : apres quatre fois sept mois il marche : apres cinq fois sept mois il commence à haïr le tétin. A sept ans les dents luy tombent, & se font, comme écrit Hippocrate, la troisième generation des dents par les alimens solides ; alors il a la parole parfaite ; de là vient que les Grecs ont sept voyelles. Deux fois sept ans passez paroissent les marques de puberté ; Car les filles ont leurs fleurs, les mammelles leur grossissent, leurs parties honteuses se couurent d'une nouvelle toison, & tout le corps leur freuille de volupré. Et pour le regard des masses, ils commencent à entrer en amour, qu'on appelle bouquiner, à muër de voix, & à estre puissamment piquez des aiguillons de

l. de mundo.

In somnio Scipionis.

Opinions des Theologiens touchant iceluy.

L'opinion des Philosophes, & des Medecins. l. de princip.



L'an climat-  
ric.  
lib. 15. cap. 7.

Epistre d'Au-  
guste à son  
neveu Caius.

la volupté Venerienne, à cause que la chaleur naturelle vient à esclatter & à do-  
miner. Apres le troisiéme septenaire ils entrent à l'aage de fermeté & de force. Au  
quatrième, cinquiéme & sixiéme septenaires les forces demeurent fermes en leur vi-  
gueur, & cét aage-là est dît l'aage viril & constant. Le septiéme septenaire est le  
nombre quarré. Le neuviéme est climacterique, & on le tient pour tres-dangereux.  
Car on a remarqué de fort long temps (comme écrit Aule-Gele) qu'à la plupart  
des vieilles gens cesté année amene quelque danger ou infortune signalée en leurs  
corps, ou quelque fascheuse maladie, ou quelque ennuy en l'esprit: ou la mort. Tou-  
chant cét an climacterique, on trouue dans ledit Auteurs vne belle congratulation  
de l'Empereur Auguste à son neveu Caius. Dieu se gard, dit-il, mon Caius, que j'ay-  
me autant que mes yeux, que ie souhaite tousiours quand tu es esloigné de moy: mais prin-  
cipalement en tels iours, comme est celuy d'aujourd'uy, mes yeux desirant voir mon Caius. En  
quelque part que tu sois, ie crois que tu as celebré ioyeusement & de bon cœur l'an soixante &  
quatrième de ma naissance: Car comme tu vois i'ay échappé l'an soixante & troisiéme, qu'est  
vn degré & passage fort dangereux à tous les vieillards. Le dixiéme septenaire, qui fait  
l'an septantiéme, est estimé la borne & la fin de la vie; Ce que le Prophete Royal  
remply du Saint Esprit, semble auoir chanté en ces termes.

Psal. 90.

*Les iours humains volontiers ne reuiennent  
Qu'à septante ans, & ceux-là qui paruiennent  
À quatre-vingts, acheuent languissans  
Par maints travaux le reste de leurs ans.*

7. de hist. ani.

Tous les iours; mois & ans septenaires (qu'on appelle *Hebdomaticos*) sont fort à con-  
siderer, parce qu'il arriue en iceux des insignes changemens: & pour cete raison Ma-  
file Ficin grand Platonicien aduertit ceux qui desirant prolonger leur vie, de consul-  
ter tous les sept ans les Astrologues & Medecins; les Astrologues, afin d'apprendre  
d'eux les dangers qui les menacent; & les Medecins, afin qu'en leur prescriuant vno  
bonne maniere de viure ils éuient les menaces & forces malefiques des Astres. Ari-  
stote, attribué cecy au septenaire, comme chose bien notable, c'est qu'en chaque septenai-  
re il arriue de tres-grandes mutations aux corps. Et Galien baillant les preceptes de la  
santé, distingue les différences des aages par les septenaires. A bon droit donc les Py-  
thagoriciens ont-ils nommé le septenaire le principe de toutes choses; Ciceron le uer-  
lien de toutes choses; Car il a double puissance de lier: & les Medecins instruits par  
vne experience certaine, l'ont nommé Roy entre les iours critiques. C'est pour raison de  
la dignité de ce nombre que les Pythagoriciens & les Arithmeticiens veulent que les  
ensans soient vitaux à sept mois, parce qu'ils ont vn nombre impair, & tres-parfait:  
& semble qu'Hippocrate ait mesme recognu cela, quand il veut, *Que les enfans meurent*  
*à sept mois soient vitaux, parce qu'ils ont atteint vn nombre entier & parfait de semaines,*  
*& que ceux qui naissent à huit ne le soient point, parce qu'ils n'ont pas acheué les dixaines entieres de*  
*semaines.* Il écrit aussi que les conceptions, auortemens & enfans meurent se iugent aux mesmes termes  
que les maladies. Or toutes les maladies presque se iugent aux iours impairs, & n'y a que  
les septenaires qui soient vrayement critiques. Que si on obiecte le dixiéme mois,

li. de septim.  
partu.

l. de princip.

Le dixiéme est  
vn nombre par-  
fait.

Admis de l'Au-  
teur sur les  
nombres.

In Metaphys.

Sur la fin du li.

des Principes.

L'opinion des

Astrologues

touchant les en-

fans à 7. mois.

Saturne.

Iupiter.

Mars.

Le Soleil.

auquel bien qu'impair & femelle, l'enfantement ne laisse pas d'estre vital & legitime.  
Les Pythagoriciens répondent, que le dix est la perfection de tous les nombres, &  
qu'il contient en soy tous les nombres parfaits. Telle donc est l'opinion des Pythago-  
riciens & Arithmeticiens touchant la cause de l'enfantement à sept & à huit mois,  
rapportans toutes choses à la puissance des nombres. Quant à moy, ie croy avec A-  
ristote, que le nombre n'a aucune vertu adtue de soy; Car c'est vne quantité: Mais  
la raison du nombre, qui est comme vne certaine forme du temps, determinant &  
paracheuant toutes les œuvres de Nature, fait des choses admirables & grandes. Hip-  
pocrate a quelquefois promis d'expliquer cete raison, & quasi necessité de Nature.  
Les Astrologues & faiseurs d'Horoscopes rapportent la cause de l'enfantement de  
sept, huit & neuf mois aux diuers aspects des Astres. Car ils donnent à chacun d'iceux la  
domination & le gouuernement d'un des mois de la grossesse, & veulent que Saturne  
domine au premier, lequel par sa frigidité & secheresse retient la semence liquide &  
humide, & l'épaissit pour la conception: Iupiter preside au deuxième, lequel par sa tie-  
deur & chaleur viuifiante donne l'accroissement: Mars au troisiéme, lequel par sa  
chaleur & secheresse commence à mouoir & manier les membres: Le Soleil au  
quatrième, qui par sa grande chaleur rend tous les conduits & passages plus larges & plus  
ouverts:

ouverts : Venus au cinquième , qui donne de la beauré & bonne grace à l'enfant : Mercure au sixième , lequel ajande , polit & rend parfaits les organes du mouuement. Et la Lune au septième , laquelle remplit de chair & de graisse les espaces d'entre les fibres , & relasche par son humidité l'orifice de la matrice pour rendre l'enfantement plus facile. L'enfant fauorisé de tant d'auantures par les Planetes , s'il sort au septième mois , sera vital ; que si à raison de sa foiblesse , il ne peut sortir hors des cachots de la matrice ; le malefice de Saturne , ennemy des principes de la vie , vient derechef à dominer , par la domination , ou plustost tyrannie duquel , l'enfant est receu captif ; Et partant s'il sort en ce mois , il meurt incontinent , estant destitué & priué de chaleur vitale. Ioint qu'il ne peut supporter vn changement si soudain de la Lune à Saturne , comme du plus bas eschelon de l'eschelle au plus haut : Car *sout soudain changement est ennemy de Nature.* Que si l'enfant passé le huitième mois , le benin Iupiter retourne en quartier , lequel par son regard amiable , chasse & efface tous les malefices de Saturne. Et c'est la raison pourquoy il sort vital au neuvième mois , comme il fait aussi au dixième & vnziesme , à raison de l'alliance & proximité qu'ont Mars & le Soleil avec les principes de la vie. Telle donc est l'opinion des Astrologues touchant les causes de l'enfantement , laquelle est fort belle & plausible , à la verité , mais toute pleine d'erreur , & de laquelle , Picus Prince de la Mirande , refuse la vanité en vn liure qu'il a fait exprés contre les Astrologues. Car comment se peut-il faire que Saturne domine tousiours au premier & au huitième mois , vù que la femme peut concevoir en toutes les saisons , iours & heures de l'an ? Pourquoy est-ce que les Cers , comme écrit Aristote , sont tousiours vitaux à huit mois ? Pline estime que tous les enfans qui naissent à sept mois , ne vivent pas , mais seulement ceux qui ont esté conceus le iour de deuant ou celuy d'apres la pleine Lune , ou bien au temps d'entre la vieille & la nouvelle Lune. Mais ce sont choses feintes à plaisir. Les Geometres rapportent la cause de l'enfantement à la proportion de la conformation & du mouuement ; Car ils veulent qu'il y ait vne proportion double de temps , de la conformation au mouuement , & vne triple du mouuement à l'enfantement. Ils disent donc que si l'enfant garde cette proportion , qu'il sera vital. Ainsi ceux qui naissent à sept mois sont vitaux , parce qu'ils sont formez à trente-cinq iours ; qu'ils ont mouuement à septante , & qu'ils naissent au deux cent dixième. Cette opinion peut estre confirmée par l'autorité d'Hippocrate , quand il dit , *Que tout ce qui se meut au septantième iour , est parfait en trois fois autant de temps.* Mais Auicenne la refuse : Car si cette seule proportion du temps de la conformation , du mouuement & de l'enfantement estoit cause que l'enfant fust vital , ceux qui naissent à huit mois seroient vitaux , aussi bien que ceux qui naissent à sept , parce qu'ils gardent la mesme proportion. Car posons que l'enfant soit formé à quarante iours , il aura mouuement à octante , & sortira au monde le deux cent quarantième : La proportion sera exactement gardée en cet enfantement , parce que deux fois quarante font octante , & trois fois octante , deux cens quarante : & toute-fois l'enfantement de deux cens quarante iours , lequel toutes les Interpretes disent estre celuy de huit mois , *est & n'est point.* L'autorité d'Hippocrate n'est pas contraire à nostre opinion. Car il n'a iamais voulu que cette proportion fust cause que l'enfant fust vital : Mais il dit simplement & absolument , qu'il y a vne certaine proportion entre la formation , le mouuement & l'enfantement , chose que personne ne reuoque en doute. Il reste maintenant que nous declarions les causes des Philosophes & des Medecins.

Nature , combien qu'elle n'ait point esté enseignée , a certaines loix qu'elle s'est elle mesme imposée ; elle a ses mouuemens determinez & prefix , qu'elle suit & garde tousiours , sans rien innouer ny en changer l'ordre ; sinon qu'elle soit empeschée par quelque cause interne ou externe. Tout ainsi donc qu'elle ne fait iamais de crises parfaites , que l'humeur peccante ne soit premierement cuite & preparée ; aussi n'entreprend-elle iamais l'enfantement legitime , sinon que l'enfant soit parfait & accompli de tous points. Et comme quand les humeurs sont crus , il ne faut pas (selon Hippocrate) esperer de crise parfaite ; ainsi l'enfantement ne peut estre legitime ny vital , auant que l'enfant ait atteint sa perfection : Car l'enfantement (selon Galien) est comme vne certaine crise. Or auant le septième mois , l'enfant ne peut estre parfait ; Il s'en suit donc qu'il n'y peut auoir d'enfantement vital auparavant ce temps-là. Or si l'enfant est fort & puissant au septième mois , il déchirera les membranes , il se fera issuë & viura , parce qu'il est parfait ; & principalement si c'est vn fils. Mais il ne viura point à huit mois , encore qu'il soit parfait , parce qu'il ne peut supporter deux efforts

Venus.  
Mercure.  
La Lune.

Est refusée.  
lib. aduersus  
Astrologos.

l. 6. de hist.  
anim. cap. 29.  
L'opinion de  
Pline au 7. liu.  
chap. 5.  
L'opinion des  
Geometres.

sect. 3. lib. 2.  
epid.  
Est refusée.

li. de aliment.  
Le passage  
d'Hippocrate  
est expliqué.

L'opinion des  
Philosophes &  
Medecins.

Pourquoy l'enfant de huit mois n'est pas viable.

Raison premiere.

Au commencement du lin. de l'enfantement octim.

Autre raison. l. 6. epidem. sect. 7.

Pourquoy la femme ne porte point outre l'vizieme mois.

l. de nat. puer.

Pourquoy les plus grands animaux portent leurs petits plus long temps.

qui s'entresuiuent de si prés. Car il a fait vn grand effort pour sortir le septieme mois, maintenant il reitere le mesme effort auant qu'auoir repris ses forces. C'est l'opinion d'Hippocrate, quand il dict, *Touchant l'enfantement de huit mois en voicy mon sentiment.* L'enfant n'est pas assez fort pour endurer deux afflictions qui s'entresuiuent de si prés: Et pour cette cause naissant à huit mois, il ne vit point. Car il aduient qu'il est affligé deux fois, & qu'il est derechef tourmenté, quand outre les maux qu'il a soufferts en la matrice, il est encores contrainct d'endurer les douleurs de l'enfantement. Outre-plus l'enfantement octimestre n'est point vital, pource qu'il vient apres le iour de celuy qui deuoit auoir esté à sept, & deuant celuy qui deuoit venir à neuf. D'où l'on doit presumer qu'il est aduenu quelque chose de sinistre ou à la femme enceinte, ou à l'enfant, qui a retardé l'enfantement de sept mois, ou hasté celuy de neuf. A quoy se rapporte la sentence de nostre bon vieillard. *Celles, dit-il, à qui il ne suruiuent rien dans le terme ordonné pour enfanter, tous ce qu'elles enfanteront sera vital.* Au reste pourquoy la femme ne peut porter au delà du dix ou vizieme mois, Hippocrate en rapporte la cause à la disette de l'aliment. Or l'aliment defaut, tant pource que la plus grande partie du sang remonte aux mammelles pour engendrer le lait, que pource que l'enfant ne se nourrit que d'un sang doux & pur, lequel la mere ne luy peut plus fournir en quantité suffisante. Et ne faut passer sous silence, ce qu'Hippocrate remarque au mesme lieu, que l'aliment defaut aux vnes plustost qu'aux autres: Celles qui n'ont point encores eu d'enfants, ont moins de nourriture; parce que le sang n'a point accoustumé de prendre son cours vers la matrice. Il defaut aussi plustost à celles qui ont leurs fleurs & du lait en petite quantité. Mais c'est aussi vne chose bien digne d'estre notée, que les plus grands animaux portent leurs petits plus long-temps, parce qu'ils paruiennent plus tard à leur perfection & grandeur. Ainsi l'Elephant ne se décharge qu'au bout de deux ans, au lieu que les pigeons domestiques sont tous les mois des petits; mais Nature a donné à l'homme, le plus parfait, le plus sage & le plus temperé de tous les animaux, & qui sert de mesure & regle aux autres, le temps de sa portée moderé, & entre deux, c'est à sçauoir le sept & le neuvieme mois; pourueu que tout aille selon nature, & qu'il n'arriue rien de sinistre dans le temps prescrit & limité.

*Sçauoir si en l'enfantement de desesperer on doit tenter la section Cæsarienne.*

### QUESTION TRENTED-DEUXIEME.

c. 9. lib. 7. de hist. anim. Pourquoy l'enfantement de l'homme est si laborieux.



Miracle de nature en l'enfantement. cap. 7. li. 15. de viu part. Pourquoy l'enfant ne peut naistre.

Il faut ouuoir la matrice soudain que la mere est morte. cap. 6. lib. 7. Et bien qu'elle viue, rien n'empêche qu'on ne la puisse ouuoir. Sec. 3. l. 6. epi.

RISTOTE a laissé par écrit qu'entre tous les enfantemens, celuy de l'homme est le plus laborieux, tant pource qu'il vit plus delicatement, & qu'il mene vne vie sedentaire; que pource qu'il a plus de cerueau, & la teste plus grosse, principalement tant qu'il est dans la matrice: Or l'homme naist ordinairement la teste deuant. Cét enfantement surpasse, comme recite Galien, toutes les morueilles de Nature; Car l'orifice de la matrice, lequel durant tout le temps de la grossesse estoit tellement serré, & si exactement fermé, que la pointe d'une aiguille n'y eust sçeu entrer, s'ouure maintenant en sorte que l'enfant sort par là. Mais il se rencontre souuent-fois plusieurs empeschemens & arrests qui ferment & barrent cette sortie naturelle, comme sont la grosseur & grandeur de l'enfant, le col & orifice de la matrice trop estroits de nature, leur distorsion & inflammation; Comme aussi quelque tumeur, carnosité, ou cicatrice, qui y est suruenue, & vicieuse conformation des os du penil. Car on trouue bien souuent en la partie interieure de l'os barré vne apophyse styloide, qui ferme le chemin à l'enfant qui se presente pour sortir. Alors on ne peut esperer d'enfantement, & partant ou l'enfant meurt, ou la mere, ou tous les deux ensemble. En ce desespoir que faut-il faire? Si la mere est morte, & que l'enfant viue encores, il faut sans tarder ouuoir la mere: Et ceux qui naissent de cette façon sont nommez *Cæsars* & *Cæsons*; Et de là est venu le nom des *Cæsars*. Pline écrit que Scipion l'Africain l'ainné, Iules Cæsar, & Manlius nasquirent ainsi. Que si la mere est encore viuante, & que l'enfant ne puisse en aucune maniere sortir par la voye ordinaire, la mesme section peut aussi estre administrée sans danger de mort. Car l'experience nous fait voir tous les iours, que les playes des muscles de l'epigastre & du peritoine ne sont point mortelles; & l'autorité des Anciens Medecins nous le persuade aussi. Hippocrate commande d'ouuoir incontinent les *hydropiques*; Or cette incision se fait avec



playe des muscles de l'abdomen & du peritoine. Aussi que les playes de la matrice ne soient pas mortelles, Æginete l'enseigne, quand il écrit, *que toute la matrice peut estre extirpée sans que la mort s'en ensuiue.* Touchant cette section ou enfancement Casarien, Maistre François Roussel Medecin du Roy en a fait vn fort beau liure, qu'il a éclaircy d'histoires, & de raisons, en sorte que de les vouloir repeter icy, ce seroit auoir trop de loisir.

*Sçauoir si en l'enfancement les os du penil & des iles se desioignent.*

QUESTION TRENTE-TROISIÈME.



Es œuvres de Nature en la formation, vie & nutrition du fœtus sont certes admirables : Mais le dernier effort qu'elle fait en l'enfancement surpasse toute admiration. Car l'orifice interieur de la matrice, lequel apres la reception des semences & la premiere conception, s'estoit fermé si exactement, qu'il ne pouuoit pas seulement receuoir la pointe d'vne éprouvette ; maintenant que l'enfant cherche à sortir en se tour-

nant, pierinant & déchirant ses membranes & enuoloppes, il se relasche si bien qu'il fait vne fort grande ouuerture. Or comme la Nature ne fait rien sans quelque moyen, quand ce vient aux derniers mois de la grossesse, elle humecte la surpescie interieure de cét orifice d'vne certaine humeur lente & glaireuse, afin qu'estant rendu plus épais & plus mol, il se puisse plus facilement dilater & élargir sans se déchirer. Et d'autant que la matrice est contenue en cette grande capacité qui est entre les os Ilion & Ischion, & qu'elle est enuironnée d'os de tous costez, comme de ramparts, ayant par deuant l'os du penil, par derriere l'os sacrum & le coccyx, & par les costez les os des Iles, desquels les vns se ioignent par synarthrose, c'est à dire, par vne articulation serrée & immobile, & les autres par symphyse, sçauoir est par synchondrose. A sçauoir s'ices-oyse desioignent & separent en l'enfancement, c'est vne question qui n'est pas sans difficulté. Quelques Doctes personnaiges estiment que tant les os des iles, que ceux du penil se diuisent & separent, & leur opinion peut estre confirmée par les authorities des Anciens, & par quelques raisons qui ont quelque apparence de verité. Hippocrate a laissé par écrit, *Qu'en l'enfancement tout le corps se deult, & principalement les lombes & les hanches, parce que les hanches se desioignent & separent.* Auicenne, *Quand l'enfant se separe, la matrice, dit-il, s'ouure d'vne telle façon, qu'elle ne se sçauroit ouuoir de*

*Admirable effort de Nature en l'enfancement.*

*Que les os se separent en l'enfancement, prouué par l'autoritez,*

*mine en autre temps que celui-la : & est necessaire que quelques iointures se separent, & soient soutenues par l'aide de Dieu tres-haut, qui les prepare & dispose à cela, & puis apres les faire retourner à leur continuité naturelle : Escette action là est la plus violente de toutes les opérations de Nature.* Zoar Rabbi. *A grande difficulté trouueras-tu rien plus admirable es œuvres de Nature, que la distraction des os du penil, qui se fait aux femmes qui enfantent, par l'aide de Nature, ou plustost par la providence de Dieu, auquel la nature obcit ; Car elle ne se peut faire par aucune violence ou effort pour grand qu'il soit, non plus qu'aux cornes de cerfs qui leur tombent & renaissent tous les ans.* M. Seuerin Pineau est de cette opinion, laquelle il appuye de quelques raisons. 1. Avant le septième mois, la matrice & le fœtus quant & quand montent tousiours en haut, mais apres le septième mois l'enfant descend, en se preparant peu à peu le chemin pour sortir. Alors les parties genitales de la femme enceinte, s'abbreucent d'vne humeur glaireuse, qui sert à dilater & relascher lesdites parties : & les cartilages de l'os du penil s'humectent peu à peu de cette humeur, afin qu'ils deuiennent plus laches au temps de l'enfancement. 2. Dauantage, tous les cartilages presque venans à se dessecher par laps de temps, deuiennent osseux, comme on peut voir au menton : mais celui qui conjoint les os du penil, demeure toujours cartilagineux, & ne deuient iamais osseux, parce qu'il falloit qu'il se relaschaft, estendist, & amplifiast en l'enfancement. 3. Mais aussi si tu regardes les ieunes filles de 16. ou de 18. ans, apres qu'elles ont conceu, tu verras que leurs iles & flancs se dilatent, que le bas du ventre deuient plus gros, & que leurs fesses deuiennent plus larges, principalement quand le terme d'auorter est proche. Il s'ensuit donc que ces parties se dilatent. 4. Outre-plus les vieilles filles enfantent avec plus de peine & de trauail que les ieunes, parce que leurs cartilages trop desseichez ne se relaschent que fort difficilement. 5. Finalement celles qui n'ont iamais porté d'enfans ont ces cartilages plus tenues, & celles qui ont enfanté plusieurs fois, les ont plus épais & les iles plus amples. Donc en l'enfancement

*D'Hippocrate, sur la fin du liure de la nature de l'enfant.*

*D'Auicenne l. 3. fen. 21. traité 1. ch. 1.*

*De Zoar Rabbi Simonis Ben. in l. cap. Exodi.*

*De M. Seuerin Pineau in opere Phisio. & Anatomico. Par raisons.*

*La premiere, La seconde, La troisieme,*

*La quatrieme,*

*La cinquieme,*



## 448 De la Generation de l'Homme, Liure VIII.

*Et par experience.*

les os du penil se separent l'un d'auec l'autre, & les os des iles d'auec l'os sacrum. Il allegue aussi pour confirmation de cette opinion l'histoire d'une certaine femme, qui fut pendue un peu apres qu'elle fust accouchée, en laquelle les os du penil estoient tellement separez, que l'une de ses hanches se haussait, & l'autre s'abbaissait aisément.

*Opinion de l'Auteur, que les os du penil ne se déjoignent point.*

Or pour dire franchement mon aduis sur cette difficulté, ie ne croy pas que les os des iles & du penil se puissent déjoindre en l'enfantement, car ils sont ioints & vnus, en sorte qu'ils ne peuuent estre separez par aucun effort. Que s'ils estoient une fois separez, par quel moyen seroient-ils reioints? par quelle colle pourroient-ils estre resoudes & réunis? car il ne se peut faire de nouvelle synchondrose. Que si tu veux, avec Hippocrate, qu'ils entrebaillent quelque peu, ie n'y contrediray point: mais l'estime que le bout cartilagineux de l'os sacrum, qu'on appelle *coccyx*, & les François le *croupion*, se recule tout en arriere, & obeit tellement à l'enfant qui sort avec impetuosité, qu'il luy laisse le passage plus ample & plus large. Or il faut soudre par ordre toutes les raisons de M. Pineau en cette maniere: Il y a veritablement une certaine humeur visqueuse, laquelle les derniers mois de la grossesse, est portée, ou des vaisseaux de la matrice, ou des humeurs qui sortent à guise de sueur, ou des excremens du fœtus, à l'orifice interieur de la matrice, laquelle l'abbreuue & humecte: mais cette humeur-là n'est pas portée aux os du penil, & aux cartilages d'entre-deux, ny aux os des iles: parce que la matrice ne touche point immédiatement lesdits os du penil, à raison que la vessie cachée entre les deux tuniques du peritoine, & s'enfermée de tous costez dans iceluy comme dans un sac, est entre-deux. Quant à ce que le cartilage, qui conioint les os du penil, ne deuient iamais osseux aux femmes, ains demeure tousiours cartilagineux; c'est une raison fort legere: car aussi ne deuient-il iamais osseux aux hommes. Quand les ieunes femmes ont conçu, leurs flancs s'étendent, & le ventre leur deuient plus ample & plus capable, parce qu'en ce temps-là tout leur croist, & la chaleur qui auparauant estoit suffoquée par l'abondance des humeurs, vient à reluire & à dominer. Celles qui sont plus d'age enfantent avec plus de peine que les ieunes, non pas pource que les cartilages sont plus secs, mais parce que la matrice est plus seiche & plus dure: car celles qui ont accoustumé de concevoir & de porter, ont les matrices plus humides, les vaisseaux plus larges, & les cauites plus amples, & partant enfantent plus facilement. La foy & autorité d'une seule histoire ne nous esmeut pas beaucoup: car nous auons vû plusieurs femmes mortes en accouchant, ausquelles nous n'auons rien vû de semblable, & auons remarqué les femmes enceintes en leur travail & accouchement se plaindre plus souuent de douleur enuiron le coccyx & l'os sacrum, que non pas au penil.

*De la 2.*

*De la 3.*

*De la 4.*

FIN DV HVICTIESME LIVRE.





L E

NE VFIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRE' DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

LES PARTIES VITALES SONT DESCRIRES: SÇAVOIR  
est, Les organes du poulx & de la respiration: Et plusieurs diffi-  
cultez dont les Medecins font en debat, exactement  
expliquées & decidées.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Briefue description de toutes les parties de la poitrine.*

CHAPITRE PREMIER.

**N**OUS auons ce me semble assez exactement examiné aux deux liures pre-  
cedens, toutes les parties du ventre inferieur, dedies à la nutrition & à  
la procreation. L'ordre anatomique semble maintenant requierir, que nous  
adiouitions en cestuy-cy la description de la region moyenne, ou vitale:  
ce que nous deuons faire d'autant plus volontiers, que cette region est plus  
noble & excellente que la premiere. Or comme les Cosmographes comprennent en  
vne petite carte tout le circuit du monde, tous les Royaumes, les isles, les promon-  
toires, les ports, plaines & vallées: Ainsi comprendrons nous en ce Chapitte la gran-  
deur, la composition, la situation, la figure & toutes les parties tant externes qu'in-  
ternes, tant contenant que contenues, de cette region; lesquelles nous explique-  
rons puis apres vn peu plus exactement, chacune en son propre lieu. Les Grecs ont  
nommé toute cette region *Thorax*, du verbe *thoro*, qui signifie sauter ou saillir, parce  
que le cœur enfermé en icelle, est agité d'vn mouuement continuel, ou bien de  
*μαγάρον διον* parce qu'elle enferme l'entendement, partie diuine de l'ame. Et ceste ety-  
mologie est venue des Stoiciens, qui ont logé les facultez princeßes au cœur. Il est  
nommé des autres *Thorax*, parce qu'il meut tout, comme avec quelque impetuositè, *La signification*  
& de Galien *ἀσπέρ*. Le mot *Thorax* dans Hippocrate au liure de l'Art, dans Ari-  
stote au liure du monde, & selon Rufus, denote le tronc de tout le corps, *du mot thorax,*  
qu'ils appellent *holmos*, quand ils escriuent que le foye est situé dans le *Tho-*  
*rax*. Pour nous, nous ne comprenons sous le nom de *Thorax*, que ce qui est depuis *selon les Grecs.*  
les clauicules, iusques au cartilage xiphoidè, & au diaphragme, de sorte que toute  
cette region est bornée par en haut des clauicules, par en bas du diaphragme, par limites du *tho-*  
deuant du sternon, par derriere des vertebres du dos, & par les costez dextre & se-  
*rax.*

*Sa figure.*

*Sa composition.  
Pourquoy en  
partie osseuse.  
Et en partie  
charneuse.*

*Sa situation.*

*1. 7. Aph. 38.  
Dénombre-  
ment de toutes  
les parties du  
thorax.*

*Les contenan-  
tes communes.  
Les contenan-  
tes propres.*

*1. Sont on  
charnuës,*

*2. on osseuses,  
Et icelles on  
anterieures.*

*L'acception du  
nom de poitrine  
diuerse en la  
doctrine d'Hip-  
pocrate.*

*ou laterales,  
ou posterieures.*

*3. ou membra-  
neuses.*

*Les parties  
contenues.*

nostre des douze costes, comme de ses fins & limites. Nature luy a donné la figure la plus belle, la plus capable & la plus forte de toutes, à sçauoir la ronde, qui toute-fois n'est point parfaitement ronde comme vne boule, mais vn peu longuette: estant par le deuant & par le derriere plus large en l'homme qu'aux autres animaux, qui ont le dos & la poitrine faits en dos d'asne, ou comme le fond d'un nauire, afin de laisser plus d'espace au poulmon & au cœur: d'autant que l'homme auoit besoin d'une tres-grande quantité d'air & d'esprits pour son rafraichissement. La superficie extérieure d'iceluy, que quelques vns nomment le *vaisseau & coffre contenant les visceres*, n'est point enuironnée d'os de toutes parts, comme la region supérieure; ny toute musculieuse, comme le deuant de l'inférieure: mais elle est en partie osseuse, & en partie charneuse: osseuse, pour la defense du cœur viscere tres-noble, & pour former la volute & cavitè: & charneuse, pour rendre le mouuement de diastole & de systole plus facile. Il a esté situé entre la region supérieure & l'inférieure, afin de distribuer également à toutes les parties du corps la chaleur naturelle & le nectar viuifique, dont il contient en soy la source tres-abondante. Ce ventre peut donc à bon droit, tant à raison de sa composition que de sa situation, estre appellé *moyen*, combien qu'Hippocrate l'ait quelques-fois nommé *ventre supérieur*. Des parties du thorax les vnes sont contenantes, & les autres contenues. Des contenantes les vnes sont communes, & les autres propres. Les communes sont cinq, la cuticule, la peau, la graisse, le pannicule nerveux, & la membrane commune à tous les muscles: lesquelles ont esté suffisamment expliquées au 6. liure. Quant aux propres, elles sont de diuerfes sortes, mais pour rendre cette doctrine plus facile nous les distinguerons en trois ordres. Car les vnes sont molles & charnuës, qui sont celles qui se presentent les premieres au dehors: les autres sont osseuses ou cartilagineuses, qui occupent le milieu; & les autres membranueuses. Les charnuës sont grand nombre de muscles situés au thorax, soit qu'ils prennent leur origine d'iceluy, ou qu'ils y ayent leur insertion, comme sont tous ceux qui seruent à la respiration, la plupart de ceux des épaules, & quelques-vns de ceux du bras. Je rapporteray à ce genre des parties charnuës, les mammelles, d'autant qu'Hippocrate appelle souuent les glandes, *corps charneux*. Les parties osseuses du thorax sont ou antérieures, ou posterieures, ou laterales. Les Grecs appellent proprement la partie antérieure *stêthos*, les Latins *pectus*, & les François la *poitrine*. Combien que l'acception de ce mot soit diuerse en la doctrine d'Hippocrate. Car il vŕe quelquesfois du nom *stêthos*, proprement, quelquesfois par synecdoche, & quelques-fois aussi par metonymie. Il en vŕe proprement, pour signifier toute la partie antérieure de la poitrine, en l'Aph. 23. de la 3. section. Il en vŕe par synecdoche, pour la partie du milieu d'icelle qu'on appelle *sternon*, ou bien pour le bout d'iceluy, qui est le cartilage xiphoïde. Il en vŕe par metonymie, pour dénoter l'orifice supérieur du ventricule qui est situé sous ce cartilage: comme quand il dit en ses Coaques, *Mordication & amertume du stêthos ou sternon*, c'est à dire, de l'orifice supérieur du ventricule: tellement qu'en ce passage *mordication du sternon*, signifie autant que *Cardiogramos*. Doncques le sternon est proprement la partie antérieure du thorax ou poitrine: Les parties laterales sont nommées les costes: la partie posterieure est appelée le dos: les parties laterales du dos sont dites omoplates, épaules, aisles & palerons. La description de toutes lesquelles a esté faite exactement au deuxième liure. Il reste le troisième ordre des parties contenantes, qui est des membranes. En ce nombre-là nous mettons la membrane qui est estenduë sous les costes, nommée *pleura*, & celles que le vulgaire appelle *mediastin*. Voila vne briefue representation de toutes les parties contenantes, communes & propres de la poitrine. Or des contenues le nombre est fort petit: car on ne trouue en cette region que les organes vitaux, à sçauoir le cœur, le poulmon, la veine caue ascendante, la grande artere, la veine arterielle, l'artere veineuse, la trachée artere, l'œsophage, & vn nerf de la sixième coniugaison, dit recurrent. Or ie m'en vay descrire toutes ces parties, tant contenantes que contenues, l'une apres l'autre, & par le menu, en gardant par tout l'ordre anatomique.

Des mammelles.

CHAPITRE II.



Es parties contenant propres de la poitrine, les mammelles *Les noms des* sont celles qui se presentent les premieres. Les Grecs les nomment *mammeller.* *Μασσῆ* & *Μαστή*, d'un verbe qui signifie *chercher*, parce que les enfans y cherchent du lait. Et *Τηταῖ*, *Τηδοῖ*, *Τηθία*. D'icy est tiré le nom *Τηταῖ*, qui signifie *les nourrices*, lesquelles sont ainsi nommées des Grecs, parce qu'elles donnent leurs mammelles aux enfans à succer. Les Latins les appellent *mamma*, & d'un nom diminutif *mammilla* & *ubera*. La façon, la conposition & l'usage des mammelles, ne sont point semblables aux hommes & aux femmes. Car aux hommes elles sont imparfaites, & sont seulement composées de peau, de graisse, & de bouts pour la defense des parties contenuës, pour l'ornement, & pour le chatouillement: de peur que la femme ne se vanst d'auoir des mammelles, que Nature n'auoit point donné aux hommes: mais elles n'ont point ces glandes qui ont la faculté d'engendrer le lait, qui fait aussi qu'elles n'en engendrent point, au moins qui soit vray & alimentaire. Les mammelles des femmes sont construites par vn plus grand artifice: car outre la graisse elles ont des corps glanduleux, entretissus d'un nombre infiny de vaisseaux, ausquels corps a esté donnée la faculté d'engendrer le lait, comme aux testicules celle de faire la semence. En plusieurs animaux ce corps glanduleux est vniue & continu en chaque mammelle: mais aux femmes il est fait de plusieurs glandes, entre lesquelles toute-fois il y en a vne au centre du mammelon, qui est beaucoup plus grosse que les autres, au dessous de laquelle les autres qui sont moindres, & qui ressemblent à des amandes pelées, sont ageancées. Les pucelles les ont petites & dures, & assez semblables à vne demie bouille: les femmes enceintes, & celles qui allaitent, les ont plus grosses, & les vieilles les ont molles & toutes flestries. Elles reçoient vn fort grand nombre de veines & d'arteres, desquelles les plus grosses & externes viennent du rameau axillaire, & les petites & internes du soubz-clauier, c'est par le moyen d'icelles que se fait la sympathie & communication admirable qui est entre la matrice & les mammelles, & qui fait qu'estant maniées & chatouillées elles excitent l'appetit amoureux. Or ces veines & arteres sont fort entrelassées & sont diuers destours, afin de cuire & élaborer le sang plus parfaitement. Les nerfs qui y sont manifestes & fort remarquables, naissent du costal, & d'où prouient leur sentiment & chatouillement tres-exquis. Elles sont situées au deuant de la poitrine, & couchées sur les muscles du bras, nommez *pectoraux*. 1. Pour la defense du cœur viscere tres-noble. 2. Pource que les veines thoraciques versent vne tres-grande quantité de sang en cet endroit. 3. Et pource que cette region estant tres-chaude, elle aide beaucoup à la generation du lait. Tellement que les mammelles seruent au cœur, entant qu'elles le defendent des iniures externes, & le cœur rend la pareille aux mammelles, aidans par sa chaleur, leur action, qui est la generation du lait. Plutarque rend encores vne autre raison de cette situation des mammelles, qui est afin que la mere puisse tout ensemble allaiter, embrasser & baisotter son enfant. Les autres animaux ne les ont point en la poitrine, mais sous le ventre, tant pource qu'ils ont la poitrine plus estroite & fau-  
*Les mammel-  
lées en la  
poitrine.*  
*Au liure de  
l'amour, &  
charité natu-  
relle des parens  
vers leurs en-  
fans.*  
*Pourquoy d'un  
seulement.*  
*Leurs usages.*



*Le mammelon.* *accident les oste. aux femmes, leur voix en devient plus rude, elles crachent beaucoup, & sont vexées de douleur de teste.* Les bouts des mamelles, nommez des Grecs *duai* des Latins *papilla*, ou *papule*, & des François le *setin* ou *mammelon*, sont de substance spongieuse, comme celle du gland de la verge: leur couleur est vermeille aux pu- celles, & poussent vn peu en dehors, comme vne fraize meure: elle est liuide & ter- nie aux femmes qui nourrissent, & noiraistre aux vieilles. Hippocrate estime qu'on peut connoître les indispositions de la matrice par la couleur des tettons, quand il dit, *Si les bouts des mamelles, & ce qui est rouge en icelles sont passés, le vaisseau est malade.* Or par le vaisseau il entend la matrice, car le mot Grec dont il use, signifie receptacle & vaisseau. L'usage de ces mammellons est afin que l'enfançon, qui ne peut pren- dre avec sa bouchette toute la mamelle, puisse empoigner ce petit bouton, & en suc- cer le lait. Le cercle & tour noiraistre environnant le mammelon, est dit des Latins, *Areola*. Les Grecs appellent le premier accroissement des mamelles *ναῖσις* c'est à dire vne feбие d'où est tiré le verbe *ναῖσις*, id est, *catullio*. Et quand les mamelles des filles grossissent, on nomme cela *σφοδρία*; & de celles des garçons, *σφιστιν*: pour- ce qu'elles naissent & croissent ensemble, comme deux sœurs jumelles, ou comme deux freres gêmeaux. La communication d'entre les mamelles & la matrice est admirable, comme nous auons monstté au septième liure, en l'histoire de la Matrice & en nos Controuerses.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De l'action & usage des mamelles.*

### QUESTION PREMIERE.

*Question.*

*Les mamel- les sont glandes.*

lib. de glan- dulis.

*Solution.*

*Deux sortes de glandules.*  
l. 16. de vsu part. c. 2.

*Les testicules sont corps glanduleux, & non glandes.*

l. 16. c. 2. de vsu part.

*Au lieu alle- gué.*

*Recevoir les humeurs super- flus c'est le se- cond usage des mamelles.*

*L'action des mamelles.*

*Leur premier usage.*

l. 4. de part. animal. c. 10.



**Q**UE les mamelles ayent la faculté d'engendrer le lait, c'est chose (ce crois- ie) conuë à tout le monde. On peut seulement faire cette question: Com- ment les mamelles; que tous reconnoissent pour glandes, sont cette action officielle, qui se fait par alteration & coction, vù que Galien dénie & ote toute action aux glandes, & leur accorde seulement vn usage: Or que les mamelles soient du nombre des glandes, leur substance & leur usage le démon- strent clairement. Leur substance est rare, friable & spongieuse. Quant à leur usage, Hippocrate veut qu'il soit semblable à celui des autres glandes, car voicy comme il en parle, *Les usages des mamelles & des glandes susdites sont semblables, car elles boient les superfluités de tout les corps.* Pour soudre cette question, nous faisons, selon la do- ctrine de Galien, deux sortes de glandes. Car il y en a qui ne seruent que pour as- fermer les vaisseaux, ou receuoir les humeurs excrémenteuses, ou arrouser certaines parties: il y en a d'autres qui sont destinées de Nature pour engendrer des sucz viles à l'animal. Celles-là n'ont ny veines ny artères, ny nerfs: mais celles-cy ont des vais- seaux apparens, & le sentiment tres-exquis: celles-là sont vraiment & proprement nommées glandes, & celles-cy *corps glanduleux*: Ainsi Galien appelle les testicules & les roignons *corps glanduleux*: & Hippocrate veut que le cerueau, à raison de sa substan- ce, soit glanduleux. Celles-là ont seulement vn usage, mais celles-cy, (à un nombre desquelles nous mettons les mamelles) ont & action, & usages. Et pour le regard de ce qu'Hippocrate écrit qu'elles reçoient les humeurs excrémenteuses, nous ne voulons pas que ce soit leur premier & principal usage, mais le second: car Nature se sert souuent d'vne mesme partie à diuers usages. Ainsi le cerueau attire comme vne ventouse, & reçoit les exhalaisons & vapeurs des parties inferieures, bien qu'il ait bien vn autre usage plus diuin. Ainsi Nature se sert souuent des intestins pour purger tout le corps, d'où ils sont dits *lieux commodes pour l'évacuation*: Combien que premierement & de soy, ils n'ayent pas esté faits pour cét usage. Les mamelles ont donc vne ac- tion propre, & vn usage. Leur action c'est la generation du lait, qui se fait par vne chaleur & coction égale & modérée. Quant à leur usage, l'vn est premier, & l'autre second. Galien veut que le premier soit la generation du lait, & Aristote la defense du visceré tres-noble, induit, à mon aduis, par cette raison, que les hom- mes n'engendrent point de lait, & neantmoins ont des mamelles. L'estime avec

Galien, que ces corps glanduleux enuironnez de beaucoup de graisse, & entretissus d'un nombre infiny de vaisseaux, ont esté créez premierement & de foy, pour la generation du lait : Or ils ne se trouuent pas aux hommes comme aux femmes : mais ie croy qu'elles ont esté situées en la poitrine plustost pour la defense des viscères, que pour la generation du lait ; car en plusieurs animaux elles en engendrent, encore qu'elles soient placées ailleurs. On accordera donc Aristote avec Galien, en disant que les mammelles ont esté faites premierement pour la generation du lait, & secondement & subordonnément pour la defense du cœur : mais qu'elles ont esté assises en la poitrine, premierement pour la defense du cœur, & secondement pour la generation du lait.

Conciliation  
d'Aristote, &  
de Galien.

*Sçauoir s'il se peut engendrer du lait auant la conception.*

QUESTION DEUXIESME.



N a jadis esté en doute d'une chose, dont le peuple dispute encorres auourd'huy. Sçauoir si les filles ou femmes peuuent auoir du lait, sans auoir cognoissance d'hommes. Les passages contraires qui se trouuent dans Hippocrate & Aristote, ont donné occasion à ce doute. Hippocrate recherchant les signes pour cognoistre la mole, met cettuy-cy entre les principaux, *Qu'il ne s'engendre pas de lait aux mammelles.* Donc la generation du lait fera, selon Hippocrate, vn signe tres-certain d'une vraye conception. Aristote confirme le mesme, quand il écrit, *Que les animaux n'engendrent point de lait, que premierement ils n'ayent conçu.* C'est de là que les petits Logiciens ont tiré ces conclusions, *Elle a du lait, elle a donc enfanté, ou du moins elle a eu compagnie d'hommes.* La raison fauorise ces témoignages : Car si Nature ne fait iamais rien pour neant, mais toutes choses pour quelque fin, qu'est-il besoin de lait auant que l'enfant soit parfait, vû qu'il n'est engendré que pour le nourrir ? Il semble toute-fois qu'Hippocrate ait voulu le contraire, quand il dit, *Si la femme, sans estre grosse, ou auoir enfanté, a du lait, elle a perdu ses fleurs.* Et Aristote assure qu'il se peut mesme engendrer du lait aux mammelles des hommes. Ce que témoignent aussi Albert & Auicenne. Cardan écrit auoir vû vn homme aagé de trente quatre ans, des mammelles duquel découloit vne si grande abondance de lait, qu'il eust quasi pû nourrir vn enfant. Ceux qui ont voyagé aux Indes & terres nouuellement découuertes, racontent que les hommes de ce pais-là ont quasi tous du lait en grande quantité aux mammelles. Si donc les hommes peuuent engendrer du lait, à plus forte raison les femmes & pucelles qui n'ont point conçu : veu qu'elles ont les mammelles plus spongieuses & plus capables, & qu'elles ont aussi beaucoup de sang superflu. La raison est toute conforme à cette opinion. Car où la presence de la cause materielle du lait se rencontre, & que la cause efficiente est assez forte, qu'est-ce qui en empeschera la generation ? Or les filles desia grandes ont beaucoup de sang dans les veines qui arrousent les mammelles, & les glandes ont la faculté de cuire & alterer le sang & de le changer en lait, assez forte & puissant. *Car quand elles ont atteint l'âge de quatorze ans, le sein leur grossit,* dit Hippocrate, *leurs tetins s'ensuent, & alors elles sont dites freres,* du mot Latin *frarare*. Il s'ensuit donc qu'elles pourront quelque-fois engendrer du lait, & principalement, comme écrit Hippocrate, si elles n'ont point leurs fleurs. Nous concilierons ces passages d'Hippocrate par le mesme Hippocrate. Car la generation & la nature du lait (selon iceluy) est double : l'un est vray lait & loiable, & l'autre n'est pas vray lait, ny parfaitement élaboré. Cettuy-là est engendré par vne grande alteration, & vraye coction des mammelles, qui est officiale, & non priuée : Cettuy-cy est fait des reliques de l'aliment particulier des mammelles. Cettuy-là est exactement blanc, doux, mediocrement épais, & propre pour nourrir l'enfant : Cettuy-cy est veritablement blanc, parce qu'il represente la couleur & l'idée de la partie de laquelle il prouient : mais il n'a ny le suc, ny la douceur, ny les facultez de celuy qui est alimentaire, & pourtant il n'emrite le nom de lait, qu'à raison de sa couleur, & non pas à raison de ses qualitez, ny de sa forme spécifique : car il est subtil, fort aqueux, & inepte pour nourrir. Cettuy-là s'engendre par l'expression & le reflux du sang qui se fait de la matrice aux mammelles, & par leur attraction : Cettuy-cy ne s'engendre que par l'attraction seule qu'elles font de leur propre aliment. Cettuy-là ne s'engendre iamais, sinon apres vne

Qu'il ne s'engendre point de lait auant la conception.

l.1. de morb. mulier.

l.3. de hist. anim.

Qu'il s'en peut engendrer.

Autoritez.

Aph. 19. sect. 5. Au lieu allegé.

Histoire, liure 12. de la subtilité.

Raisons,

Conciliation. Deux sortes de lait, & quelle différence il y a entre icelles.

Lib. de nat.  
pueri, & lib.  
de glandulis.  
Aumefmelion.

vraye conception, parce qu'il n'auroit point d'usage : mais rien n'empêche que cet-  
tuy-cy ne s'engendre en tout temps, aux filles desja grandes, & qui abondent en sang,  
& mesme qui est dauantage, aux hommes qui sont remplis de beaucoup de suc. Iere-  
cuille cette double generation du lait d'Hippocrate, quand il dit, *Les mammelles des*  
*femmes sont rares de leur nature, & changent l'aliment qu'elles attirent en lait.* Voila la  
maniere de la generation du lait crud, & non vray. Il décrit la generation de l'autre  
en ces mots, *Le lait monte de la matrice aux mammelles, lequel apres l'enfantement doit ser-*  
*uir de nourriture à l'enfant : Or l'omentum l'exprime & fait monter en haut, estant pressé par le*  
*fœtus desja grandele.* Il dit donc que le sang aux femmes enceintes est par vne pro-  
uidence admirable de Nature exprimé en haut, & qu'il monte de la matrice aux mam-  
melles, aussi tost que l'enfant commence à se mouuoir. Or l'enfant estant né, il n'est  
plus exprimé aux mammelles, mais il y accourt de son bon gré, à cause qu'il auoit  
accoustumé ce chemin là. Ce que le mesme Hippocrate declare en cest termes, *Quand*  
*la femme a enfanté, le commencement du mouuement estant desja fait, le lait est porté aux*  
*mammelles, si tant est qu'elle allaite.* Tellement que le sang est porté aux mammelles a-  
pres l'enfantement, parce qu'il auoit accoustumé de se mouuoir, & prendre son cours  
vers icelles, quand la femme estoit enceinte. Or il n'y affluë pas seulement de soy mes-  
me, mais il y est aussi attiré par les mammelles en plus grande abondance qu'il n'est  
besoin pour leur nourriture particuliere. Les causes de cette attraction sont diuerfes,  
le succement de l'enfant, la largeur des vaisseaux, le mouuement & exercice des mam-  
melles : & finalement la fuite du vuide. Car les veines des mammelles estant épuisées  
par le succement de l'enfant, elles attirent le sang des autres parties pour se remplir.  
Concluons donc qu'il est impossible qu'il s'engendre du vray lait & parfaitement éla-  
bouré deuant la conception ; mais qu'il se peut bien engendrer vn lait crud & aqueux  
des reliques de l'aliment des mammelles.

Aumefmelion.

Comment, &  
pourquoy le lait  
est porté aux  
mammelles.

Conclusion.

### La solution de deux Problèmes touchant la generation du lait.

#### QUESTION TROISIEME.

La premiere ge-  
neration du  
lait, selon Hip-  
pocrate.  
l. de nat. puer.



Ovs auons vn passage fort signalé dans Hippocrate, touchant le temps de  
la premiere generation du lait. *Incontinens* (dit-il) *que l'enfant commence à*  
*se mouoir, le lait mesme en baille des signes à la mere.* Or pour l'explication  
& plus facile intelligence de cette sentence, il nous faut icy examiner deux

Pourquoy le  
lait commence  
à estre engendré  
au trois ou 4.  
mois.

Problèmes. 1. Pourquoy le lait commence à venir en ce temps-là. 2. Pourquoy l'en-  
fant ne se nourrit pas d'vn mesme aliment, & dedans & dehors la matrice. La solu-  
tion du premier est difficile. Car puisque le lait a seulement esté fait pour la nourritu-  
re, & que l'enfant ne s'en nourrit point en la matrice, mais seulement apres qu'il en est  
sorty ; pourquoy est-il engendré auant le septième mois, veu qu'il n'est point necessaire  
auant ce temps-là ? ou pourquoy ce reflux du sang de la matrice aux mammelles ne  
se fait-il point dès les premiers iours & mois d'apres la conception, comme il se fait  
au trois & quatrième ? Hippocrate répond, *Que le fœtus desja grandele au trois & qua-*  
*trieme mois, presse les vaisseaux remplis de sang, & que cette compression le fait remonter aux*  
*parties superieures.* Cette raison est veritable, mais tres-obscure, c'est pourquoy il nous la  
faut éclaircir. Nature employe, les premiers mois de la grossesse, beaucoup plus de sang,  
tant en la generation des parenchimes, & autres parties charnuës & musculieuses, qu'en  
leur nutrition & augmentation : de sorte qu'à peine en peut-il rester de superflu : mais  
quand le fœtus commence à se mouuoir, d'autant que la formation de toutes les par-  
ties est paracheuée, Nature n'a plus d'autre soin qu'à les nourrir. Cette nutrition n'a besoin  
que d'vne petite quantité de sang, parce que les parties ne s'épuisent pas beaucoup,  
tellement que le sang regorge dans les veines de la matrice. Or ces veines estant pres-  
sées par la grosseur, pesantueur, & mouuement du fœtus desja grandele, & qui com-  
mence à se remuer & pietiner, elles épaignent le sang & le font monter en haut, &  
plustost aux mammelles, qu'aux autres parties, tant à raison de la largeur & facilité  
des chemins, que pour l'alliance & communication qu'ont la matrice & les mammel-  
les. Joint aussi qu'il est là renuoyé par vne prouidence admirable, qui est la cause fi-  
nale ; afin d'accoustumer peu à peu Nature à y transporter le sang pour la generation  
du lait, & servir de nourriture conuenable à l'enfant qui doit naistre quelque temps  
apres. Ainsi le sang des femmes prend plustost son cours à la matrice, qu'au nez, ou

Response.

Explication.

Pourquoy le  
sang resne aux  
mammelles  
plustost qu'ail-  
leurs.



aux hemorroïdes, à raison de la cause finale qui est la generation & nutrition du fœtus. Adiouſtons encores vne autre cause de ce reflux, qui se fait de la matrice aux mammelles, afin que l'enfant ait occasion de chercher à sortir. Car si tout le sang estoit retenu & gardé dans les veines de la matrice, & qu'il n'en regorgeast rien aux mammelles, l'enfant ne s'efforceroit iamais de sortir, parce qu'il auroit tousiours de l'aliment en quantité suffisante pour se nourrir & entretenir. Car la cause principale de l'enfantement, selon Hippocrate, est la disette de nourriture. Il estoit donc necessaire que Nature transportast peu à peu, au troisieme & quatrieme mois, le sang de la matrice aux mammelles, afin de l'accoustumer à y prendre son cours pour la nutrition de l'enfant estant nay, & le priver en la matrice, estant desia deuenu grandet, de sa nourriture pour le contraindre à sortir. Il y en a qui veulent que le sang monte aux mammelles quand l'enfant commence à se mouuoir, afin qu'il soit là gardé, comme quelque prouision pour le fœtus, quand il est assamé, c'est à dire, afin qu'après les grandes abstinences de la mere il puisse attirer ce sang blanchy pour la nourriture. Et semble qu'Hippocrate ait esté de cet aduis, quand il dit, *Et l'enfant ioint quelque peu de ce lait dans la matrice.* Ce que ie veux interpreter, comme s'il disoit; L'enfant se nourrit du lait, c'est à dire, du sang contenu aux veines des mammelles, lequel est la matiere prochaine du lait, ou bien s'il est fort assamé auant le iour de l'enfantement, que le lait, blanc peut refluer des mammelles dans les vaisseaux, & estre derechef cuit & changé en sang, par la faculté sanguifique des veines qui ne cesse iamais. Or que le lait puisse refluer des mammelles dans les vaisseaux, & estre derechef conuert en sang, les nourrices & les nouuelles accouchées l'experimentent iournellement. Le second Problème estoit; pourquoy l'enfant ne se nourrit pas du mesme aliment hors du ventre de la mere, dont il se nourrissoit en la matrice. Car il se nourrissoit en la matrice d'un sang tres-pur, & hors d'icelle il se nourrit d'un lait tres-doux. Dinus répond, *Que si le sang qui est plus chaud que le lait, passoit par trois coctions, il seroit impte pour nourrir, parce qu'il deuiendrait amer par trop de chaleur; mais que le lait qui est de temperament plus froid, est plus facilement cuit, & ne deient point amer, passant par les trois coctions.* Mais considerons plustost si ce ne seroit pas vne chose inhumaine & brutale, que les enfans deuraissent ainsi le sang: Ou bien, s'il faut répondre, qu'il ne falloit pas que l'enfant se nourrist de sang hors la matrice, de crainte que les orifices des veines ne vinsent à s'ouvrir par le succement, & par ainsi que le sang, tresor de Nature, ne s'écoulast & perdist. Quant à ce qu'aucuns alleguent, qu'il faut lors que nous sommes nays, qu'il se fasse en nous trois coctions; & que du sang il ne s'en peut faire de chyle, & partant qu'il est necessaire que l'enfant se nourrisse de lait, & non de sang: est vne chose faulſe & erronée. Car tout ce qui descend au ventricule, pourueu qu'il se puisse assimiler, est changé & conuert en vne substance semblable à de la crefine, comme on peut voir en ceux qui boient & aualent du sang de chèvre ou de pourceau, lesquels en iettent les excréments & fientes par les boyaux & le siege. Or les fientes sont les excréments de la seule chylication. Ie passe à dessein les autres difficultez qui concernent la generation du lait, parce qu'elles sont fort communes & cognues de tout le monde.

*Idenat. pueri*

*Comment doit estre entendu, que l'enfant est en la matrice nourry de lait.*

*Autre question, pourquoy l'enfant nay ne se nourrit pas de sang, comme il faisoit en la matrice.*

*Reponse de Dinus.*

*Autre response.*

*Note.*

# HISTOIRE ANATOMIQUE.

## Des muscles de la poitrine.

### CHAPITRE III.



N la poitrine se trouvent plusieurs muscles, qui sont du nombre des parties contenant d'icelle. D'icux les vns meuuent la poitrine, & sont dits muscles propres du thorax; les autres sont bien situez en la poitrine, mais ils seruent à d'autres parties, comme au bras & à l'omoplate. Ainsi en la partie anterieure de la poitrine se trouvent le pectoral qui meut le bras, & le petit dentelé qui meut l'omoplate en deuant; & en la posterieure le trapeze, le premier de tous & exterieur, meut l'omoplate en haut & en arriere; le rhomboïde la meut en arriere, & vne portion du tres-large en



bas. Tous ces muscles icy sont externes & couchez sur ceux qui seruent à la respiration; il les faut donc leuer les premiers, & en faire la démonstration auant que toucher à ceux de la respiration. Or nous auons descrit l'histoire tant des vns que des autres au cinquième liure; que le Lecteur curieux la reprenne donc de là.

## Du Diaphragme.

## CHAPITRE IV.

*Distinction des organes faisant le mouvement de la respiration. Respiration libre, que c'est.*



Es organes qui font le mouuement de la respiration, sont distinguez par Galien, en sorte que les vns seruent à la respiration libre, & les autres à celle qui est forcée & violente. L'appelle *respiration libre*, celle qui est si douce en respirant, qu'elle est quasi insensible. Et violente, celle en laquelle l'inspiration est si forte, que l'on void manifestement, & hausser & baisser toute la poitrine. Celle-là se fait par le mouuement du seul

*Que c'est que le diaphragme. Ses noms, & pourquoy les Anciens l'ont nommé phrenés.*

*Platon l'appelle diaphragme, & pourquoy. lib. 8. de loc. affect. 3. Et Hippocrate diaphragm, lib. de morb. virgin.*

*Les noms d'Anstote.*

*Les noms des Autheurs Latins.*

*1. 1. in proemio & 1. 4. cap. 11. Comment Hippocrate l'a nommé en ses Coagmes.*

*1. 1. de morb. mul.*

*La figure du diaphragme. Sa situation.*

*Sa composition est,*

*de deux cercles,*

*de deux membranes,*

*de deux veines, de deux artères,*

*& de quelques nerfs.*

diaphragme, & celle-cy par l'aide & ministère de tous les soixante quatre muscles décrits au cinquième liure. Le diaphragme est donc le premier & principal instrument de la respiration libre. Les anciens Philosophes & Poètes l'ont nommé *phrenés*, comme si cette partie estoit le siege de la prudence, ou le domicile de l'entendement & de l'ame. Hippocrate l'appelle tousiours de ce nom, non pas qu'il ait opinion qu'elle soit doiüée de sagesse, ou qu'elle serue de quelque chose à la prudence; mais à raison de sa sympathie admirable qu'elle a avec le cerueau, & pource que l'inflammation d'icelle est incontinent suiuite d'un delire continuel, qui est distingué de la vraye phrenesie, par la respiration frequente & petite, par la voix aiguë, & par l'auertissement des hypochondres en dedans montant en haut. Platon a esté le premier, comme enseigne Galien, qui l'a nommée *diaphragme*, d'un verbe Grec qui signifie *diuer* & *separer*. Il ne trouue point le mot *diaphragme*, aux écrits d'Hippocrate: mais bien celui de *diaphragm*, où il dit, *Quand l'orifice de la matrice n'est point ouuert, & que le sang afflue en plus grande abondance qu'il n'est besoin pour la nourriture & l'accroissement du corps, alors n'ayant point d'issue libre, il rejallit & monte en haut au cœur & diaphragm*. Hippocrate l'a donc nommé *diaphragm*, qui vaut tout autant que *diaphragme*. Aristote l'appelle *διαφραγμα*, que les Latins tournent *cinctum* ou *cingulum*. Macrobe *disseptum*. Et Celse *septum transversum*: il l'appelle *septum*, pource qu'il separe comme vne paroy metoyenne, le ventre moyen d'avec l'inferieur, & les organes vitaux naturels; & *transuersum*, à raison de sa situation: car il s'en va de la partie antérieure du thorax à la postérieure. Et pour cette cause Hippocrate ayant égard à sa situation le nomme *διαφραγμα*, & à son office, *l'esuenir du ventre*. Quelque-uns, parce qu'il est voisin du cœur, & qu'il est tendu au deuant de luy, l'ont nommé *precordia*. La figure de ce muscle est ronde, representant exactement le poisson qu'on appelle raye. Sa situation est transuersale & oblique, car il s'en va rendre du sternon par les extrémités des fausses costes aux lombes. Cette situation est tres-commode, tant pour la respiration libre (car ce seroit vne chose trop laborieuse de mouuoir incessamment toutes les costes) & la separation du ventre moyen d'avec l'inferieur, que pour chasser en bas les matieres fecales, & aider le mouuement naturel des boyaux, qu'on appelle *peristaltique*. Tout le corps du diaphragme est composé de deux cercles, l'un membraneux, & l'autre charneux; de deux veines; d'autant d'arteres, & de deux nerfs de chaque costé. Il est aussi couuert de deux tuniques, & percé de deux trous: tellement que tout ce muscle en sa composition & structure est my-party, & fait aussi deux actions, sçauoir l'inspiration & l'expiration. Le premier des cercles est nerveux, situé au milieu comme au centre, duquel grand nombre de fibres s'en vont à la circonférence. Tous les Anatomistes mettent icy son principe & sa teste, moy au contraire, l'estime que c'est sa fin & sa queue. L'autre cercle est totalement charneux, enuirognant le premier de toutes parts; il est attaché par sa partie antérieure au sternon & aux fausses costes, & par derriere aux vertebres superieures des lombes par le moyen de deux tendons. Les tuniques qui couurent le diaphragme sont deux, car il est reuëtu par sa partie superieure de la pleure, & par l'inferieure du peritoine. Les veines qui prennent leur origine du tronc de la veine caue ascendante, sont deux, appelées *phreniques*; il y a pareil nombre d'arteres qui accompagnent ces veines, & deux nerfs de chacun costé, lesquels naisans de la moëlle du dos, à sçauoir de la qua-

trième & cinquième vertebres du col, sont portez comme des cordelettes au cercle nerveux. Il y a finalement deux trous desquels l'un donne passage à l'œsophage, & l'autre à la veine caue montant au cœur. Les Modernes en ont adouïst vn troisième, qu'ils disent seruir à la grande artère descendante, mais nous ne le receuons point; car la grande artère descend en bas, estant adherente aux corps des vertebres, qui fait que le diaphragme les embrasse tous deux. Les opinions des Auteurs sont diuerses, & du tout dissimblables entr'elles, touchant l'usage de cette partie. Platon ne luy en donne qu'un seul, qui est de separer, comme vne fosse paroy, l'ame irascible de la concupiscible, qui est la raison pourquoy il la nomme diaphragme. Aristote veut que cette separation ait esté mise entre le cœur & l'officine des alimens, pour empêcher que le cœur, siege des facultez princeſſes, ne soit troublé par les mauuaises vapeurs & odeurs qui s'esleuent de la cuisine. Pline rapporte la subtilité de l'entendement à cette partie, & loge le principal siege de la ioye en icelle, ce qui se reconnoist principalement par le chatouillement: pour cette cause aux combats & spectacles des gladiateurs, on en a vñ quantité mourir en riant, pource qu'on leur auoit percé le diaphragme. Les Medecins luy donnent des vsages beaucoup plus excellens. 1. Pour seruir à la respiration libre, en faisant l'inspiration & l'expiration: il se bande en l'expiration, & lasche en l'inspiration. Ce qui se peut facilement remarquer en vn animal mort; car on retrouve tousiours le diaphragme retiré & tendu: Or la vie cesse par l'expiration. 2. Pour éuiter & donner air aux hypochondres, & principalement au foye, lequel n'a point d'arteres en sa partie superieure & gibeuse. Hippocrate a le premier reconnu cecy, quand il appelle *l'euoir du ventre inferieur*. 3. Pour aider à l'excretion des matieres fecales par le siege. Car si ce muscle ne pressoit comme avec des mains, les boyaux par dessus, les excremens seroient aussi tost chassés par en haut, que par en bas.

Ses deux trous

L'usage du diaphragme, selon Platon. Selon Aristote au cap 10. l. 3. de partibus animal. Selon Pline.

Selon les Medecins.

Au lieu allégué.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

### Démonstration Anatomique, de la phrenesie du Diaphragme.

#### QUESTION QUATRIÈME.



Le nom de diaphragme n'estoit point en vsage deuant le temps de Platon: car les Anciens Medecins appelloient cette cloison, qui separe les organes vitaux d'avec les naturels *Phrenes*: non qu'elle participe de la prudence, ou serue de rien pour estre plus sage: Car l'Auteur du *liure* de la maladie sacrée, que ce soit Hippocrate ou quelqu'autre, se mocque de ceux qui croient cela, quand il dit, *Le nom Phrenes luy*

Pourquoy les Anciens nommoient le diaphragme Phrenes.

*a esté imposé fortuitement & par accoustumance, non pas que sa nature soit telle. Car ie n'ay iamais peu connoistre que cette partie ait quelque faculté pour la sagesse ou l'intelligence. Aristote a esté de mesme aduis. Que le diaphragme n'est pas nommé Phrenes, comme estant participant de prudence: Mais à cause qu'estant fort proche des parties, qui en sont participantes, elle apporte vn manifeste changement à l'entendement. Hippocrate n'a donc pas appellé le diaphragme, Phrenes: pource qu'il est le siege de la sagesse, mais pource que l'inflammation de cette partie est aussi-tost suivie de la phrenesie, c'est à dire d'un delire continuél, ioint avec vne fièvre aiguë, & de veilles continuelles. Les inflammations de beaucoup d'autres parties, comme du foye, du ventricule, & des poulmons causent bien vn delire, mais il n'est point de durée: Il n'y a seulement que celle du diaphragme qui soit accompagnée de rêveries continuelles. Et ces rêveries ressemblent tellement à la vraye phrenesie qui vient de l'inflammation du cerueau & de ses membranes, qu'il n'y a que les plus experts, qui sçachent recognoistre & distinguer l'un d'avec l'autre. Or Hippocrate l'a tres-bien descrite, où il dit, Les phrenesies naissent aussi d'autres parties, & il arrive que les malades souffrent ces choses, ils se plaignent de la douleur du diaphragme, & ne veulent pas permettre qu'on y touche. Galien a aussi amplement traité de cette sorte de phrenesie, auquel nous renuoyons le Lecteur n'ayant pas deliberé pour l'heure, d'expliquer loc affect, autre chose que les signes, par lesquels on peut distinguer ces deux especes de phrenesies,*

Aristote c. 10. l. 3. de part. ani.

La phrenesie du diaphragme.

l. 3. de morb. cap. 3. lib. 5. de affect.

*Signes pour  
discerner ces  
deux especes de  
phrenesies  
Le 1. est pris de  
la respiration.*

*Le 2. de la pa-  
role.*

*Le 3. par la  
contraction des  
hypochondres.  
Démonstration  
Anatomique  
d'iceluy.*

*Pourquoy la  
phrenesie sur-  
vient aux in-  
flamations  
du diaphrag-  
me.*

l'une d'auec l'autre, & en bailler les démonstrations anatomiques. Or elles se peuuent distinguer par la respiration, par la voix & par la contraction des hypochondres. Et premierement par la respiration : Car en la vraye phrenesie elle est grande, & par longs interualles, c'est à dire, elle est rare selon Hippocrate en ses Prognostiques, Coaques & Prorrhétique. Mais en la phrenesie du diaphragme, elle est petite & frequente : petite, à raison de l'inflammation de l'organe de la respiration, qui empesche le thorax de s'amplifier en toutes les dimensions, & de se resserrer librement pour faire l'inspiration & l'expiration, comme en la vraye phrenesie, où les organes de la respiration ne sont point empeschez : mais elle est frequente pour subuenir à la necessité & à l'ardeur de la fièvre, qui fait que la petitesse est recompensée par la frequency. Secondement par la voix : Car en la vraye phrenesie la voix est grosse & rude, les malades crient, regimbent & mordent ceux qui s'approchent d'eux : au contraire en la phrenesie du diaphragme, la voix est aiguë, parce que le principal organe de la respiration est affecté & retiré en haut par l'inflammation, d'où le thorax est rendu plus serré & plus estroit : Car la force & grosseur de la voix suit la disposition de l'organe. Tiercement, par la contraction des hypochondres : Car Hippocrate en l'Aph. 55. de ses Coaques, baille ce signe, qui est tres-propre & tres-certain. *A ceux-cy (dit-il) les hypochondres apparoissent retirez en dedans en montant en haut.* Or la démonstration de ce signe doit estre tirée de l'Anatomic. Le diaphragme par sa partie superieure est couvert de la pleure, & par l'inférieure du peritoine, lequel comme vn sac, comprend & contient tous les organes naturels, & toutes les parties contenues au ventre inferieur, & leur donne à chacune vne tunique propre. Donc le diaphragme souffrant inflammation se retire en haut, & emmeine avec luy le peritoine ; avec le peritoine sont aussi tirez les hypochondres, le foye, la rate, le ventricule & tous les visceres : & de là vient la contraction des hypochondres en dedans en tirant en haut. Voila donc trois signes propres & certains, pour connoistre la vraye phrenesie d'auec celle qui vient de l'inflammation du diaphragme, la respiration petite & frequente, la voix aiguë, & la contraction des hypochondres en dedans tirant en haut. Or pourquoy la phrenesie suruiuent à l'inflammation du diaphragme, il nous en faut icy rechercher la raison. Aucuns veulent que le diaphragme estant enflammé, le cerueau soit aussi incontinent attaqué d'inflammation, car l'inflammation du diaphragme empeschant la respiration, la chaleur s'accroist au thorax & au cœur, le sang deuiant plus subtil & plus bilieux, & est rauy au cerueau où il fait erysipele. Mais cela est ridicule : Car en l'inflammation des poulmons il se feroit semblablement vn delire perpetuel, parce qu'en icelle la respiration est blessée & difficile, & le poulmon se nourrit d'un sang bilieux, c'est à dire tres-subtil. D'ailleurs, s'il se faisoit erysipele au cerueau, ce seroit vne vraye phrenesie, & non pas vne phrenesie sympathique. Les autres en rapportent la cause à l'analogie, qui est entre la substance du diaphragme & du cerueau : Mais la moëlle de l'espine ayant plus d'analogie & de ressemblance avec le cerueau, & l'inflammation d'icelle n'estant pas tousiours suivie d'un delire continuel ; il s'ensuit qu'il nous en faut rechercher d'autres causes. Or nous estimons qu'elles sont deux, c'est à sçauoir la connexion & societé admirable qui est entre ces deux parties, & puis le mouuement perpetuel du diaphragme : Cette sympathie & alliance se fait par de gros & insignes nerfs, qui portent & la chaleur & l'esprit vapoureux au cerueau : & le mouuement perpetuel du diaphragme pousse les vapeurs fumeuses, & les enuoye au cerueau, comme on feroit avec vn soufflet. Car si on n'admet que la sympathie des nerfs, d'où vient qu'il ne suruiuent point vne telle phrenesie en l'inflammation de l'orifice du ventricule, lequel reçoit des nerfs notables du cerueau, nommez *stomachiques*.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la pleure &amp; du mediastin.

## CHAPITRE V.



Le peritoine est en la region inferieure ce qu'est en la moyenne & vitale la membrane, nommée des Grecs *pleura*, pource qu'elle est estendue sous toutes les costes, & du vulgaire *succingente*. Car comme le peritoine environne tous les organes naturels, estant estendu autour d'iceux, d'où il a esté nommé peritoine, d'un verbe Grec qui signifie *estendre tout autour*.

*Les noms de la pleure.*

Ainsi la pleure ceint & embrasse toutes les parties contenues au ventre moyen. La figure & grandeur de cette membrane ne different pas de celles du thorax, ny sa substance de celles du peritoine : Car elle est deliée, mais tres-forte. Sa superficie extérieure apparoist inégale & raboteuse, & l'intérieure polie & comme couverte d'une humidité *aqueuse*. Elle reçoit des veines du rameau intercostal & de l'azygos, qui sont accompagnées d'autant d'arteres, plusieurs nerfs de la sixième conjugaison du cerueau, & quelque-uns des nerfs de l'espine. Cette membrane n'est pas simple, comme ont voulu les Anciens, mais manifestement double par tout ; elle est toute-fois plus épaisse aupres du dos, où elle est attachée aux ligamens des vertebres. Galien veut que par la partie qu'elle couvre les costes, elle serve comme de défense aux poulmons, de peur quand ils se dilatent en l'inspiration, qu'ils ne soient offensés par la dureté des costes & des cartilages : mais par la partie qu'elle ceint les espaces d'entre les costes, qu'elle ait esté faite pour l'amour des muscles & des vaisseaux, en donnant une tunique aux muscles, & en appuyant & affermissant les vaisseaux qui se traînent par les entre-deux des costes. Elle a encore un second usage, c'est de reuestir & lier ensemble toutes les parties contenues dans la poitrine. Car

*Sa figure, Grandeur, Substance.*

*Ses veines, Arteres, Et nerfs.*

*Elle est double. Son usage premier.*

*Deuxième,*

*Troisième,*

*Que c'est que le mediastin.*

*Son usage.*

elle leur donne à toutes une tunique commune. A ces deux on en peut adjoindre un troisième, pour empêcher que le poulmon en faisant son mouvement, ne s'insinue aux espaces d'entre les costes. Quand cette membrane est arrivée quasi à la moitié du thorax, elle se redouble de côté & d'autre, & s'en va de l'espine au sternon, divisant la cavité de la poitrine, & les poulmons en deux parties dextre & senestre. Le vulgaire appelle ces membranes ainsi redoublées le *mediastin*. Or la longueur de ce mediastin s'estend depuis les clavicules iusques au diaphragme, & la largeur du sternon iusques aux corps des vertebres. On peut voir icy une cavité notable environnée de fibres nerveux, qu'aucuns pensent servir à former la voix. L'usage du mediastin est où premier, ou second. Le premier est pour suspendre les viscères, de peur qu'ils ne tombent vers les costes, ou en arriere, & pour affermir & appuyer les vaisseaux. Le second est pour empêcher qu'une partie du thorax étant blessée, le mal ne se communique à l'autre.

Briefue énumération des parties contenues au thorax.

## CHAPITRE VI.



OMME les organes naturels dediez à la nutrition & à la procreation sont contenus au ventre inferieur ; ainsi les vitaux servans à la respiration & au pouls, au moyen. Le cœur est le premier auteur de la respiration & du pouls, auquel, comme à leur Roy, ministrent toutes les autres parties contenues en la poitrine. Le poulmon, l'oueroir & la force de l'esprit, luy prepare l'air attiré par la respiration, & rafraichit par son mouvement, comme un éventail, la chaleur immodérée d'iceluy. La trachée artère luy porte l'air convenable pour le recreer, purifier & rafraichir. Le tronc de la veine caue, luy verse par une tres-grande ouverture le sang au ventricule droit, comme dans une citerne, pour la generation de l'esprit vital, & la grande artère reçoit du ventricule gauche l'esprit vital, & le distribue par ses rameaux, comme par des tuyaux, dans tout le corps. Voila comment toutes les parties contenues en la poitrine

*Comment toutes les parties du thorax ministrent au cœur.*

ministrent au cœur. Il nous faudroit donc suivant l'ordre de la dignité & de doctrine, commencer par l'histoire d'iceluy : Mais d'autant que nous suivons icy l'ordre de dissection, nous descrirons & démonstrerons premierement les vaisseaux, & puis apres nous viendrons aux visceres : Car on ne scauroit faire la démonstration du cœur, sans ouvrir les ventricules d'iceluy, & les quatre vaisseaux qui s'abouchent en iceux, lesquels estans coupeez, toute le sang s'écoule en sorte qu'il est impossible de voir les ruiffeaux & distributions des veines & des arteres.

*La distribution de la veine caue ascendante.*

CHAPITRE VII.

Quatre veines  
naissent du tronc  
de la caine as-  
cendante.  
La phrenique.  
La coronaire.



A veine caue sortant de la partie gibbeuse du foye, perçant le diaphragme par son tronc que le vulgaire nomme *ascendant*, monte iusques aux clavicules. De ce tronc sortent quatre veines, la phrenique, la coronaire, l'azygos & l'intercostale. La phrenique se traine par tout le corps du diaphragme, & enuoye quelques branchettes au pericarde & au mediastin. La coronaire ceint toute la base du cœur, com-

mme vne couronne : elle est le plus souvent simple, & rarement double, & répand de part & d'autre des scions par toute la substance du cœur, pour luy porter la nourriture. L'azygos, c'est à dire, sans pareille, parce qu'elle se trouue seulement au costé dextre, produit huit scions, qui s'en vont aussi bien au costé gauche, comme au droit, nourrir les huit costes inferieures, & les espaces qui sont entre icelles, enuoyant cependant à l'œsophage des branchettes fort menues, mais en bien grand nombre. Les Anatomistes modernes ont remarqué vne double communication de cette veine sans pair, l'une est avec les veines thoraciques, qui naissent de l'axillaire : de là vient que la saignée en la pleurésie faite du costé mesme de la douleur, aide merueilleusement. L'autre est avec l'adipeuse & l'émulgente par vn rameau fort petit, & c'est par iceluy que Fallope veut que le pus amassé dans le thorax se purge par les vrines. Quant aux petites membranes qu'Amatus Lusitanus dit estre comme petites portelletes aux rameaux de l'azygos, pour empescher le retour du sang, ie n'ay encore peu les voir, & mesme ie n'ay vû personne qui m'asseurast les avoir veues : qui me fait croire que ce ne sont que pures bourdes. La dernière est dite *intercostale*, parce qu'elle nourrit les espaces qui sont entre les trois ou quatre costes superieures. Nous auons plusieurs fois remarqué que cetter veine defailloit, mais alors l'azygos faisoit office d'intercostale, & enuoyoit vn rameau aux costes superieures. Le tronc de la veine caue ascendante ayant produit ces quatre scions, se fend tout en deux fort gros rameaux, lesquels à raison de leur situation & de la nature de la partie, sont nommez *sousclauiers*. Car ils sont situez au dessous des clavicules. Vne partie de ces rameaux est cachée dans la cavitè de la poitrine, & l'autre sortant dehors du thorax, est portée aux aisselles, & est appellée *axillaire*. De là partie qui est cachée dans la poitrine naissent cinq veines. La mammaire, la thymique, la capsulaire, la ceruicale & la musculè. La mammaire descend par dessous le sternon, & enuoye en passant des branchettes aux muscles thoraciques & aux mammelles : mais avec la plus grande partie elle sort à la partie interne du muscle droit, où quelques-uns de ses scions rencontrent vn peu au dessous du nombril, autant de ruisselets de la veine epigastrique ascendante. La thymique se répand par tout le corps glanduleux qu'on appelle *thimus* : Elle arrouse aussi le mediastin. La capsulaire, remarquée de peu d'Anatomistes, se traine par le pericarde, & s'en va rencontrer les phreniques ascendantes, tellement qu'il semble que ce soient mesmes vaisseaux. La ceruicale entre au cerueau, ayant passé par les trous des apophyses transuerses des vertebres du col, enuoyant en passant des branchettes aux muscles voisins. La dernière est la musculè, laquelle estant sortie deuant le muscle scalene, est porté aux muscles espineux tant de la nuque, que du haut du thorax. L'autre partie du rameau sousclavier sortie de la cavitè du thorax, & venue iusques aux aisselles, est dite *Axillaire*. De ce rameau naissent trois veines, la thoracique, la basilique & la cephalique. La thoracique est jumelle de chaque costé : l'une d'icelles se distribue aux mammelles & aux muscles anterieurs du thorax, comme au pectoral & au petit dentelé : & l'autre aux posterieurs. Trois ou quatre branchettes de ces veines s'unissent avec trois ou quatre scions de la veine sans pair, qui est vne obseruation nouvelle & tres-belle. De la basilique & de la cephalique, qui sont

L'azygos.

L'intercostale.

Les ruisseaux  
du rameau  
sousclavier.

La mammaire.

La thymique.

La capsulaire.

La ceruicale.

La musculè.

Du rameau  
axillaire nais-  
sent,

La thoracique.

les veines particulieres du bras , nous en parlerons en l'histoire des iointures. Voila donc quelle est la distribution du rameau sousclavier.

La basilique  
& la cephalique.

De la grande artere ascendante.

CHAPITRE VIII.



**A**RTERE sortant hors du ventricule gauche du cœur, renuoye incessamment deux arteres, qui sont nommées *coronaires*, à la base & à l'entour d'iceluy : puis elle se fend toute en deux, estant comme diuisée en deux fort gros rameaux : l'un d'iceux descend en bas du long des vertebres des lombes, & l'autre monte en haut aux clavicules, où il se diuise en deux notables rameaux, nommez *sousclavier*. Du sousclavier dextre sortent cinq arteres, l'intercostale superieure, qui est portée aux costes superieurs : la mammaire, qui s'en va à la partie interne du sternon : La ceruicale, qui entre au cerueu par les trous des apophyses transuerses des vertebres de la nuque. La musculaire, qui se répand dans les muscles de la nuque : & la carotide ( nommée aussi *sternique & apoplectique*, parce qu'estant liée, elle cause la lethargie & l'apoplexie, en déniaut le passage à l'esprit vital, qui fournit de matiere à l'esprit animal ) qui monte par les costez de la trachée artere en haut, accompagnée de la iugulaire interne. La distribution de la sousclaviere fenestre est semblable, excepté qu'elle ne produit point de carotide. Tu trouueras vne description plus exacte des veines & des arteres au quatrième liure.

Les arteres coronaires.

Le rameau sousclavier.  
L'intercostale.  
La mammaire.  
La ceruicale.  
La musculaire.  
La carotide.

Du Pericarde.

CHAPITRE IX.



**E** cœur viscere tres-noble est enuélépé d'une membrane, que les Grecs nomment *Pericardion*, & les Latins *cordis inuolucrum*, *capsam*, *casulam*, *arculam* : comme qui diroit l'enueloppoir, casse, boete ou coffret du cœur. Hippocrate l'appelle *noudeu*, qui signifie vne gaine. La figure de cette membrane est pointuë, comme est aussi celle du cœur : Car d'une base assez large, elle se termine peu à peu en vne pointe aiguë. Elle ne touche point immédiatement au cœur, ains elle en est autant reculée, qu'il estoit besoin pour luy laisser son mouuement libre. Et afin qu'il n'y eust rien de vuide entre deux, Nature y a mis vne humeur semblable à du megue ou à de l'vrine, pour rafraischir & humecter le cœur, & empescher qu'il ne s'enflamme à raison de son mouuement continuel, comme aussi pour faire qu'en nageant en cette humidité, il soit plus leger & moins ennuyeux à l'animal. Elle prend son origine des membranes des quatre vaisseaux, à sçauoir de la veine caue, de la veine arterieuse, de la grande artere, & de l'artere veineuse, qui sont en la base du cœur. Sa situation est semblable à celle du cœur : Car par sa base elle occupe exactement le milieu du thorax, mais par sa pointe elle incline vn peu vers le costé gauche, & s'auance tellement en deuant, qu'elle touche aux cartilages du sternon : Outre-plus elle est estroitement attachée au cercle nerveux du diaphragme. Sa substance est toute membraneuse ; dure, épaisse & moyenne entre la substance des os & du poulmon. Le Pericarde est tout continu, excepté en sa base, où il est troué, pour donner passage aux vaisseaux sortans du cœur. Elle a des veines communes qui viennent des phreniques, & vne propre du rameau sousclavier, nommée *Capsulaire*. Elle reçoit aussi quelques petits nerfs, du recurrent gauche. Nous ne luy donnons qu'un seul vsage, pour defendre le cœur des iniures externes, en le couurant comme vn rampart ou bouleuart.

Les noms du pericarde.  
lib. de corde.

Sa figure & magnitude.

Vsage de l'eau du pericarde.

Origine du pericarde.

Sa situation,

Sa substance,

Ses veines, Et nerfs, Son vsage.



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De l'eau du pericarde : sçavoir si elle se trouue aux corps vians :  
& d'où elle s'engendre.

## QUESTION CINQUIESME.



*A sçavoir si  
l'eau du peri-  
carde se trouue  
aux corps vi-  
uans.*

*Opinion de  
Veiga.  
Com.ad.c.1. l.  
5. de loc. aff.*

*Reietée.*

*Autre opinion  
nulle.*

*Opinion de  
l'Auteur,  
qu'elle se trouue  
en tous corps  
viuans, confir-  
mée par autho-  
rité d'Hippo-  
crate au lieu du  
cœur, & de  
Galien.*

*Par le sens de  
la vieuë.*

*S. Iean cap. 19.  
Et par raison.  
L'usage ou  
cause finale d'i-  
celle.*

*Au lieu alle-  
gué.*

*D'où & de quoy  
cette humeur est  
engendrée.*

*Au lieu costé.*

L n'y a personne pour peu versé qu'il soit en l'Anatomie, qui n'ait sou-  
uent remarqué en la dissection du corps humain, & de quasi tous les autres  
animaux, vne eau semblable à du megue ou à de l'urine, contenue en l'en-  
ueloppe du cœur. Mais à sçavoir si cette eau se trouue aux corps vi-  
uans, comme elle fait aux morts, on n'en est pas encore bien resolu.  
Il y en a qui assurent qu'elle se trouue seulement aux corps morts, parce  
que la chaleur du cœur venant alors à se resoudre & esteindre, le froid condense &  
conuertit les vapeurs en eau. Le docteur Veiga, dit que ce qui engendre ces eaux en  
l'animal mort, c'est la chaleur du cœur & des parties voisines, laquelle comme cha-  
leur pure, fond la graisse & la tourne en eau. Or par la chaleur pure, il entend (à ce  
que ie pense) la chaleur elementaire, qui n'est plus regie par l'ame. Mais ie ne croy  
point qu'il y puisse auoir vne chaleur assez grande en vn animal n'agueres mort, pour  
fondre la graisse, vû mesme que celle qui est autour du cœur & de ses membra-  
nes ne peut estre fondue par nostre feu, si ce n'est à la longue.

Quelques autres confessent bien que cette humeur aqueuse s'engendre aux corps  
viuans, mais que c'est seulement aux malades, & aux melancholiques qui abondent  
en serositez, & qui sont ordinairement verez de palpitations de cœur; d'où Hippo-  
crate appelle coustumierement cette humeur-cy, *Hydor*; c'est à dire, eau. Pour nous,  
nous tenons que cette humeur s'engendre aussi bien aux corps sains, comme aux ma-  
lades; mais que ceux-cy en engendrent dauantage. Nous confirmerons nostre opi-  
nion par autorité, par le sens & par la raison. L'autorité est de nostre Hippocrate, où  
il dit, *Il y a en cette tunique vn peu d'humidité comme de l'urine, tellement qu'il semble que  
le cœur soit logé dans vne vessie.* Galien a voulu le mesme, & la veuë le conuainc aussi.  
Car si on fait dissection des animaux viuans on leur trouuera quelque peu d'humidité  
dans le pericarde. Et aux saintes Escritures vn Gendarme ayant percé le costé de no-  
stre Sauueur Iesus-Christ avec vne lance, il en sortit sang & eau. Et cette humeur  
serieuse n'est pas sans auoir quelque usage, qui est la cause finale; car elle sert pour hu-  
mecter le cœur, & empescher qu'il ne s'enflamme à raison de ses mouuemens conti-  
nuels. La generation de cette humeur se fait (dit Hippocrate) afin que le cœur soit sain &  
vigoureux en cet estuy qui le conserue. Concluons donc que cette humeur s'engendre aux  
corps viuans, tant sains que malades, pour rafraichir & humecter le cœur. Mais de-  
quoy est-elle engendrée? Il y en a qui veulent que ce soit des vapeurs du cœur, conden-  
sées & conuerties en eau par la frigidité des membranes, non autrement que les va-  
peurs esleuées des visceres échauffez, & portées au cerueau, sont condensées & tour-  
nées en eau par la frigidité d'iceluy. Les autres disent que c'est de la serosité qui exu-  
de à trauers des tuniques des quatre vaisseaux du cœur; Car les veines & les arteres  
en contiennent beaucoup. Les autres finalement estiment, qu'une portion de ce que  
nous beuons échappe par les costez de la trachée artere dans les poulmons, & d'i-  
ceux dans la cavité du pericarde. De laquelle opinion semble auoir esté Hippocrate,  
où il dit, *le cœur pisse & rend cette humeur en la prenant & consommant en beuuant, sça-  
uoir est en lechant la boisson du poulmon.* Le souscris à toutes ces trois opinions, & croy que cet-  
te humeur peut estre engendrée, & des vapeurs condensées en eau, & des serositez des  
vaisseaux, qui exudent à trauers des tuniques, & d'une portion du breuage qui cou-  
le dans le thorax. Mais à sçavoir si quelque portion de ce que nous beuons descend  
dans les poulmons, nous en disputerons exprès en l'histoire des poulmons.

# HISTOIRE ANATOMIQUE.

## Du Cœur.

### CHAPITRE X.



'AME de l'homme simple & indivisible de soy, laquelle Hippocrate appelle *la Nature insensible*, combien qu'elle soit toute au tout, & toute en chaque petite partie du corps ; si est-ce qu'elle semble divisible & diuerse à raison de la diuersité de ses facultez, & reluit plus en quelques parties qu'en d'autres, à raison de la différente composition des organes. Les differences de ses facultez sont trois en general ; la naturelle, la vitale & l'animale, lesquelles sous leur conduite & gouvernement entretiennent & conseruent tout le corps en son entier. Les Medecins leur ont assigné à chacune son propre siege, au lieu où les effets de leurs actions reluisent plus manifestement. Ils ont logé l'animale, qui est le principe du sentiment & du mouuement, au lieu le plus esleué de tout le corps : c'est à sçauoir au cerueau, couuert de toutes parts du crâne, comme d'un rampart. La naturelle, qui est comprise sous l'auatrice, l'altrice & la procreatrice, au foye, boutique de la sanguification : & la vitale, laquelle reluit au poulx & en la respiration, au cœur comme en la forteresse & retraite la plus assurée. Doncques le cœur (selon Platon) est le siege de la faculté irascible ; & selon les Medecins, il est le domicile de la faculté vitale, le principe de la vie, la fontaine de la chaleur, & du nectar viuifique, la racine & source des arteres, le premier auteur du poulx & de la respiration, lequel estant vigoureux, tout est en vigueur : s'il est en langueur, tout languit, s'il meurt, tout s'esteint avec luy. C'est icy qu'est enclos le feu artificiel de Zenon : c'est icy qu'est caché le feu diuin & celeste que Promethée déroba au Ciel pour animer l'homme. Et de fait il falloit que ce viscere seruist comme de foye pour conseruer la chaleur naturelle de toutes les parties, & restaurer leur vie fuyarde & caduque par son influence ; qui est la raison pourquoy Theophraste l'a nommé *suffeur*, qui vaut autant à dire qu'influence. Quant à la dignité de ce viscere, elle est moindre (quoy que disent les Peripateticiens) que celle du cerueau ; mais il est beaucoup plus necessaire. Car il n'y a que ce seul viscere qui ne soit point long-temps trauaillé de maladies, qui ne prolonge point les grieux tourmens de la vie, & qui estant vne fois blessé, apporte vne mort soudaine. La mort, dit Galien, ne vient iamais, sinon aux intemperatures immoderées du cœur ; & selon Aristote, il ne s'est iamais trouué d'animal sans cœur : encore qu'il y en ait plusieurs qui n'ayent point de roignons, de vessie, ny de ratte. Or ie m'en vay maintenant commencer à décrire la composition admirable de ce viscere.

Les Grecs ont nommé le cœur *Cardia* & *Cradia*, d'un certain verbe qui signifie darder, pource qu'il est agité d'un mouuement perpetuel. Chrysippe l'appelle *Cardia*, comme qui diroit *Cratia*, qui est à dire *principauté*. Les Anciens Grecs l'ont nommé par excellence *Splanchnon*, c'est à dire *viscere*, & Sophocles appelle un poltron & coulard, *asplanchnos*, comme qui diroit *un homme sans cœur ny viscere*. Sa figure est pyramidale, & assez semblable à celle d'une pomme de pin : car d'une base large il aboutit peu à peu en vne pointe aiguë, comme vne toupie. Les Grecs appellent la base *cephalé*, c'est à dire, *la tefte du cœur*, & la pointe *pythmé*. Hippocrate l'a nommé *Ouryachon*. Mais il faut peut-estre lire *Ouryachon*, qui est le fer fiché au bout du bas d'un espieu, ou bien *Ouryagion*, qui signifie *bont* ou *quené*. Nature luy a donné cette figure, non point comme veulent quelques résueurs, à raison du feu : car si ainsi estoit, il faudroit qu'il eust la pointe tournée en haut, mais pource que la figure pyramidale est oblongue & quelque peu ronde, la longueur aide à l'attraction, & la rondeur pour le rendre plus capable, plus fort & moins exposé aux iniures. Or l'un & l'autre estoit necessaire au cœur. Ioint qu'en cette figure pointuë les fibres du cœur qui sont en un mouuement perpetuel, ont un principe immobile, sur lequel ils s'appuyent, à sçauoir la pointe. Je laisse que le cœur seroit trop pesant, & qu'il ne se pourroit pas dilater ny resserer si facilement, s'il ne se terminoit en vne pointe aiguë. Cette figure neantmoins approche fort de la spherique, qui est la plus capable de toutes, tel-

l. de dicta.

Les trois facultez de l'ame sont separées de liex.

L'animale est logée au cerueau.

La naturelle fait sa residence au foye.

Et la vitale tient son siege au cœur.

L'excellence du cœur & son usage.

Combien il est necessaire.

1. s. de loc. aff.

4. de generat. animalium.

Les noms du cœur.

Sa figure.

1. de corde.

Pourquoy pyramidale.

*Situation  
pourquoy au  
milieu du tho-  
rax.*

lement que quand le cœur se dilate bien fort, il semble qu'il soit tout rond. La superficie extérieure de ce viscere depuis la base iusques à la pointe, paroist vnie & polie, excepté que les veines & arteres coronaires remplies de beaucoup de sang, & la graisse dont il est enuironné, luy causent quelque inégalité. Il est situé au milieu de la poitrine, pour distribuer également, comme vne estoile salutaire, l'esprit vital & le nectar viuifique à toutes les extremités. Or nous considerons icy le milieu plus grossierement que les Mathématiciens. Car s'il faut parler proprement, il n'y a seulement que la base qui occupe le milieu. Car le thorax estant borné du sternon par deuant, des vertebres du dos par derriere, des clauicules par en haut, du diaphragme par en bas, & des douze costes par les costes droit & gauche, comme de ses fins & limites on trouue que la base est autant reculée du sternon, que du corps des vertebres; des clauicules; que du diaphragme; & finalement des costes dextres, que des fenestres. Au reste elle est située droit au milieu, pource qu'estant la partie la plus noble du cœur, sicut pour estre l'origine & implantation des quatre vaisseaux, elle deuoit estre située au lieu le plus seur & le plus digne. Le reste du corps du cœur s'auance par sa pointe doucement en deuant, & vers le costé gauche au dessous de la mammelle fenestre, où nous sentons en touchant avec la main vn manifeste battement. Il auance, dis-je, sur le deuant, pour rendre par cette situation la partie, vers laquelle se fait le mouvement, plus chaude. Or l'homme se meut tousiours en deuant, & pour empescher que la base du cœur ou ses ventricules ne soient offensés aux mouuemens violens par la durescé des os. Et vers le costé gauche plustost que vers le droit, tant à raison de la veine caue ascendante, qui est toute au costé dextre, qu'à raison du foye qui y est aussi situé. Or il ne falloit pas que le cœur descendist droit en bas, ains qu'il inclinast vers l'un des costes, afin qu'il ne donnast empeschement au diaphragme, organe principal de la respiration, qui est agité d'un mouuement continuel. Il est petit, afin que le mouuement de diastole & de systole soit plus facile; & pource que les principes sont petits en masse, mais tres-grands en vertu & efficace. Il n'est pas toute-fois de pareille grandeur en tous animaux, mais ceux qui sont paoureux l'ont plus grand. Or ils sont paoureux, pource qu'une petite chaleur se dissipe facilement vn grand vaisseau. Ainsi les lièvres, les cerfs, les pantheres, les beliettes & les asnes l'ont fort grand. Il est vray que si nous adioustons foy aux écrits d'Aristote, que l'homme (selon sa proportion) l'a plus grand que pas vn des autres animaux. Ce que les Egyptiens disent touchant la grosseur & l'accroissement du cœur, sont choses feintes à plaisir. En ses qualitez actiues il est chaud, voire le plus chaud de tous les viscères; & aux passives il est plus humide que la peau, mais plus sec que les autres viscères.

*Sa grandeur.*

*Son tempera-  
ment.  
Sa composition.  
Sa substance.*

Cet organe tres-noble est composé de plusieurs parties similaires. Toute la structure est donc faite de chair, de graisse, de veines, d'arteres, de nerfs & d'une tunique propre. Cette chair est dure, dense & solide; qui est la raison pourquoy Hippocrate appelle le cœur *muscle tres-fort*; abusant du mot de *muscle*; non point, dit-il, qu'il ait des nerfs ny des tendons, mais à raison qu'il a sa chair fort dense & fort solide. Or il falloit que sa chair fust ainsi dense & dure, à raison de ceste forte bouillante chaleur naturelle, de la subtilité des esprits contenus en ses ventricules, & de l'agitation perpetuelle de son mouuement necessaire à la vie. De sorte que le cœur a la mesme raison & rapport avec l'esprit qu'il contient, que le fourneau avec le feu: or la matiere des fourneaux est ordinairement de pierre. Mais aussi cette chair apparoit plus solide en la pointe qu'en la base, tant pource que toutes les fibres se terminent en cet endroit, que de peur qu'en heurtant aux mouuemens violens contre le sternon, duquel elle n'est point beaucoup esloignée, elle ne soit offensée par la durescé d'iceluy, & ainsi que le cœur ne soit forcé de violer & rompre l'ordre & la durée de son mouuement continuel. Cette chair est entretenuë de trois sortes de fibres. Elle a premierement les droites, qui s'en vont de la base iusques au bout de la pointe; puis apres les obliques, qui s'auancent obliquement selon la longitude du cœur; & finalement les transverses, qui ceignent & enuironnent en rond le cœur & ses ventricules: & sont ces trois sortes de fibres tellement entrelassées, qu'à grand peine les scauroit-on separer entieres. Le cœur en son diastole attire par les fibres droites le sang de la veine caue dans son ventricule dextre, & l'air de l'artere veineuse dans le gauche; Il retient par les obliques ce qu'il a attiré en son diastole, il s'en recrée & rassaisie; & par les transverses, qui le resserrent & estreussent; il chasse le sang par la veine arterieuse dans les poulmons, l'esprit vital dans la grande artere, & les excremens fuligineux dans l'artere veineuse. On ne doit pas moins admirer le mouuement perpetuel & na-

*1. de corde.*

*La chair du  
cœur pourquoy  
dure.*

*Pourquoy plus  
solide en la  
pointe qu'en la  
base.*

*Pourquoy si-  
brense.*



tural du cœur, que celui de l'Euript en l'Isle de Negrepoint, fait sept fois en vingt-quatre heures son flux & reflux. Car par ce mouvement perpetuel il se fait vne generation continuelle d'esprits; & n'y a rien de fertile en l'animal parfait, si la faculté tres-puissante du cœur ne luy donne la fécondité. Au diastole les extremités se frottent & rident, & la pointe se retire vers la base, & alors le cœur deuiant plus court, mais les costés s'elargissent en sorte qu'il apparait quasi tout rond: & au systole il deuiant à la verité plus long, mais en échange il deuiant plus estroit & plus menu. Voilà donc la chair du cœur qui fait la plus grande partie de ce viscere, à raison de laquelle il est nommé *viscere charneux*. Ouvre cette chair il a des veines qui le nourrissent, des arteres qui conseruent sa chaleur naturelle, & des nerfs. Les Anatomistes appellent la veine du cœur *Coronaire*, parce qu'elle ceint toute la base & circonference d'iceluy, comme vne couronne; elle enuoye ses branchettes de costé & d'autre, mais celles qu'elle donne au costé gauche, sont plus grosses & en plus grand nombre, que celles du droit; parce que la partie fenestre, comme elle est densé & plus solide que la dextre, aussi a-t'elle besoin de plus grande quantité de sang pour sa nourriture: cette veine est le plus souuent simple, & fort rarement double. Il y a aussi les arteres coronaires qui sont ordinairement deux, lesquelles se traignent par toute la base d'iceluy: & quelques nerfs fort petits, qui luy viennent de la sixième coniugaison. Car quel besoin a-t'il de cet escadron de nerfs que Fallople luy donne, puisque son mouvement n'est point volontaire, mais naturel? Tout ce corps du cœur est couuert d'une tunique propre qui conserue toute sa substance, & la rend plus ferme. Finalement la superficie d'iceluy est quasi toute couverte de beaucoup de graisse, pour empescher qu'il ne s'enflamme à raison de son mouvement continuel; tellement que nous deüons icy admirer la prouidence singuliere de Nature, laquelle contre ses propres loix engendre de la graisse en une partie tres-chaude.

*Le mouvement du cœur, admirable.*

*La veine du cœur.*

*Ses arteres.*

*Ses nerfs.*

*Sa tunique.*

*Sa graisse.*

*Des ventricules, oreilles, vaisseaux, & petites membranes du cœur.*

CHAPITRE XI.



ENCORES qu'en tous les animaux il n'y a jamais qu'un cœur, si est-il, coustumierement diuisé en parties dextre & fenestre. Hippocrate les appelle *ventres*, Galien, *cauités*, Iulius Pollux, *seins* ou *sinus*. Le ventre dextre nommé *sanguin* & *veineux*, parce qu'il contient un sang grossier, ne semble auoir esté fait qu'à cause des poulmons: d'autant qu'il ne se trouue point aux animaux qui n'ont point de poulmons; car la substance des poulmons estant legere, rare & spongieuse, elle auoit besoin d'un sang subtil pour sa nourriture, lequel pour cette raison deuoit estre raffiné au ventricule droit du cœur. Or ce ventre icy ne descend point iusques au bout de la pointe, & n'est pas enuironné d'une paroy si épaisse que la gauche. En se dilatant il puise par l'ouverture tres large de la veine caue un sang grossier, qu'il subtilise & raffine aux fossettes qui sont en iceluy. Vne portion de ce sang ainsi raffiné exude & passe à trauers du *septum medium* au ventricule gauche; & l'autre est portée par la veine arterielle à la substance des poulmons pour leur nourriture. Le ventricule gauche, appelé *arterieux* & *spiritueux*, parce qu'il attire l'air, & qu'il contient en soy l'esprit vital, descend tout iusques à l'extremité de la pointe, & est ceint d'une paroy trois fois plus épaisse que le droit, pour empescher la dissipation du sang spiritueux, & pour recompenser par son épaisseur la pesanteur du sang grossier contenu au ventricule dextre, & ainsi faire que le cœur soit en égal contre-poids, ne pesant pas plus d'un costé que d'autre. De là vient qu'il n'incline ny deçà ny delà, encore qu'il ne soit attaché par aucun ligament aux parties voisines. La superficie interne de ces deux ventricules, encore qu'elle soit fort inégale & toute enuironnée de plusieurs fossettes, entaillées en la substance charneuse d'iceux; si est-ce que cette inégalité est beaucoup plus grande au gauche, afin de contenir & élaborer l'air & l'esprit, & empescher qu'il ne se dissipe & exhale facilement; comme Hippocrate le premier a remarqué en ces mots: *A la verité tous les deux ventricules sont inégaux, raboteux & comme rongez par dedans, mais le gauche est bien plus que le droit.* Ces deux ventricules sont separez par vne certaine paroy metoyenne que le vulgaire appelle *septum medium*: pour empescher que ce qui est contenu en iceux ne se confonde & meslange. Cette paroy d'abord paroist épaisse &

*Le cœur se diuise. lib. de corde. Au ventricule dextre.*

*Et au fenestre.*

*lib. de corde.*

*Le septum medium.*

Leur oreilles.

Leur usage premier.

Le second,

Le troisième,

Le quatrième,

Au lieu allégué.

Les quatre vaisseaux qui sont,

La veine caue,

La veine arterielle,

L'artere veineuse,

I. 1. de corde.

Pourquoy la veine des poulmons est arterielle, & l'artere veineuse.

solide, mais si on regarde de plus près, on la trouuera percée de tant de petits trous, que le passage (quoy que les modernes crient contre Galien) est facile du ventricule dextre au fenestre. Aux deux costez des ventricules paroissent des appendices ou aboutissemens membraneux, qu'Hippocrate appelle *corps mols & caerveux*, lesquels ontesté nommez, non point de leur usage & action, mais de leur figure, *oreilles ou oreillettes*. La droite est assise à la bouche & ouuerture de la veine caue, & la gauche à l'orifice de l'artere veineuse: la dextre est plus grande, parce qu'elle sert de receptacle au sang grossier & espais; & la fenestre moindre parce qu'elle ne contient que l'air. La superficie extérieure de ces oreilles est égale & polie; quand elle est remplie, elle s'élève & deuiet gibbeuse; & quand elle s'abaisse, elle se ride & flectrit. Mais l'intérieure est inégale & pleine de fossettes & entrelasceures fibreuses. Leurs usages sont diuers & admirables. 1. Ils seruent comme de receptacles pour receuoir l'air & le sang, qui veulent entrer tout à coup avec effort aux ventricules, de peur qu'en vne contraction soudaine le cœur ne soit oppressé & suffoqué, ou que les choses qui abordent avec violence de dehors ne la fassent rompre ou creuer. 2. Ils empeschent que la veine caue & l'artere veineuse ne se rompent & déchirent aux mouuemens violens: Car le cœur peut attirer avec beaucoup de force, & l'air & le sang: Doncquess'il faisoit vn grand effort pour les attirer, lors qu'il a besoin de rafraichissement, les vaisseaux courroient risque de se rompre, si les oreilles comme des fosses & des cisternes n'y estoient point pour les receuoir. 3. Hippocrate leur en attribue encor vn autre, pour contemperer & rafraischir le cœur comme des soufflets. 4. Il y en a qui veulent que l'air & le sang, matiere de l'esprit vital, soient preparez en icelles. Le mouuement de ces oreilles & celui du cœur ne sont pas semblables: Car le cœur se remplit, parce qu'il se dilate; mais les oreilles se dilatent, parce qu'elles s'emplissent. Ce qu'Hippocrate nous a tacitement monsté en ces mots. *Le cœur est agité de sa nature, mais les oreilles s'englent & abaissent particulièrement*. En la base du cœur apparoissent quatre grands vaisseaux, qui ont chacun leur orifice, deux au ventre droit, & autant au gauche; au dextre deux veines, la veine caue & la veine arterieuse; & au fenestre deux arteres, la grande artere, & l'artere veineuse. La veine caue passant à trauers du diaphragme s'ouure au ventricule droit du cœur, d'vne ouuerture tres-grande, pour y verser du sang en tres-grande abondance pour la nutrition des poulmons, & pour la generation de l'esprit vital. Ce sang cuit & attenué aux fossettes qui sont au ventricule, sort par vn autre vaisseau, sçauoir est par la veine arterieuse, & se répand dans toute la substance des poulmons pour leur nourriture. Ceste veine est dite *arterieuse*, à raison de sa composition; car elle a vne tunique épaisse & dense, comme les arteres; & *veine*, à raison de son office, parce qu'elle porte le sang comme les autres veines. L'artere veineuse grosse & belle à voir au ventricule gauche, se répand par vne infinité de rameaux par tout le corps des poulmons; elle sert à porter l'air preparé dans lesdits poulmons au ventricule gauche, & à porter hors du cœur les vapeurs fuligineuses, avec vne portion de l'esprit vital aux poulmons. Elle est dite *artere* de son office, parce qu'elle contient de l'air & de l'esprit; & *veineuse*, à raison de sa composition, parce qu'elle n'a qu'vne tunique mince & deliée comme les veines. Il reste le quatrième vaisseau appelé *Aorte & grande artere*, à raison de sa largeur & grosseur. Ce vaisseau recoit l'esprit vital, fait & élaboré au ventricule fenestre, du mélange du sang & de l'air, & le distribué par ses rameaux, comme par des tuyaux & aqueducs, dans toutes les parties du corps. Voicy, (dit le grand Hippocrate) *les fontaines de la nature humaine, & les si uues par lesquels tout le corps est arroué*. Or la raison pourquoy Nature a fait la veine des poulmons arterieuse, & l'artere veineuse, me semble estre, pource que le poulmon n'a point de mouuement de soy, & ne se dilate que suiuant le mouuement du thorax: Il falloit donc que son artere fust molle & deliée, pour tirer l'air promptement quand nous inspirons, & chasser hors les vapeurs fumeuses, quand nous expirons. Et quant à la veine, il falloit qu'elle fust tres-épaisse, & arterieuse, pour empêcher la dissipation du sang tres-subcil contenu en icelle, pour la nourriture des poulmons, viscere tres-mol, tres-rare, & spongieux. Ceste veine est d'vne grosseur notable, non pour la preparation de l'esprit vital; ains pour recompenser autant par sa largeur, qu'elle oste à la nourriture des poulmons, par l'espaisseur de sa tunique. Voila donc les quatre vaisseaux du cœur, la veine caue, la veine arterieuse, la grande artere, & l'artere veineuse. Aux orifices de ces vaisseaux naissent certaines membranes, qui peuuent estre indifferemment nommées *valvules, portes, ou portelletes*. Hippocrate les appelle *membranes*. Hierophile *petits corps nerveux*, & Galien *Epiphyses des mem-*

*branes.* Leur usage est, pour empêcher que ce qui est vne fois entré au cœur, n'en puisse plus sortir: ou ce qui en est vne fois sorty, n'y puisse plus rentrer par les mesmes vaisseaux: autrement le mouvement du cœur se feroit en vain, & pour neant. Or ces valvules sont onze en nombre, car il y a trois vaisseaux qui en ont chacun trois, mais l'artere veineuse n'en a que deux. Or d'icelles les vnes regardent de dehors au dedans, c'est à dire, elles sont ouuertes par dehors, & fermées par dedans, scauoir est celles qui introduisent la matiere dans le cœur. Les autres au contraire regardent de dedans au dehors, c'est à dire, elles sont ouuertes par dedans, & fermées par dehors, lesquelles versent la matiere hors du cœur dans les vaisseaux. La figure de ces deux sortes de valvules n'est point semblable: car les premieres ont vne infinité de filets, comme musculieux & charneux, qui s'en vont tout iusques au bas de la pointe du cœur, & sont comme vne pointe triangulaire; qui est la raison pourquoy les Grecs les ont nommées *triplotrichus*: c'est à dire, ayans trois pointes; ou aiguillons: C'est peut-estre ce qui a fait abuser Aristote, quand il a mis le cœur pour principe des nerfs, ayans pris ces fibres & filets pour des nerfs. Les dernieres ont la figure d'un demy-cercle ou d'un croissant: Les Grecs les nomment *semioïdes*, & sont toutes situées dans le tronc du vaisseau. Il y a trois de ces portelettes en l'orifice de la veine caue, ouuertes par dehors, & fermées par dedans, lesquelles donnent entrée au sang dans le ventricule droit du cœur: mais elles empêchent qu'il ne puisse s'entrer dans la veine caue: & sont triangulaires. Il y en a pareillement trois en l'orifice de la veine arterieuse, ouuertes par dedans, & fermées par dehors, lesquelles s'ouurent pour donner sortie au sang qui va du ventricule droit aux poulmons: mais le mesme sang voulant s'entrer des poulmons au ventricule dextre, elles se ferment: elles sont demy-circulaires. Il n'y en a que deux en l'orifice de l'artere veineuse, ouuertes par dehors, & fermées par dedans, parce qu'il ne falloit pas que ce vaisseau fust exactement fermé, afin que les vapeurs fumeuses eussent tousiours la sortie libre: elles sont triangulaires. Il y en a trois à l'entrée de la grande artere, qui sont demy-circulaires, ouuertes par dedans, pour donner yssu à l'esprit vital, & fermées par dehors, pour empêcher que le mesme esprit ne rentre & retourne au ventricule gauche, d'où il est sorty. Au diastole du cœur toutes ces portelettes se dilatent, & par cette dilatation les triangulaires sont comme plusieurs fentes, & les demy-circulaires ferment les extremitez & orifices de leurs vaisseaux. Au systole au contraire, toutes les portelettes se retirent, & lors les triangulaires ferment toutes les fentes qu'elles faisoient, estant dilatées: & les demy-circulaires venans comme à se froncer & rider sont des fissures ou fendasses, par lesquelles le sang sort librement. Voila les secrets admirables de Nature en la structure & composition du cœur. Expliquons maintenant les Controuerses qui se rencontrent en l'histoire d'iceluy.

*Leur usage?*

*Elles sont de deux sortes, car*

*Les vnes sont ouuertes de dehors au dedans, &*

*les autres de dedans au dehors.*

*Comment ces portelettes s'ouurent & ferment au mouvement du cœur.*

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si le cœur est le siege de la faculté virale: & à quelle faculté de l'ame on la doit rapporter.*

### QUESTION SIXIESME.



**I**E pense qu'il n'y a personne qui ne sçache que l'ame, qui est la plus noble forme qui soit, a trois facultez par le moyen & ministere desquelles elle gouverne & dispense toute l'economie du corps humain. Ces facultez, selon le diuin Platon, voulant, comme Theologien, former les mœurs de l'homme, sont trois, l'irascible, la concupiscible & la raisonnable: selon Aristote, qui est le genie de la Nature, recherchant les especes de toutes les choses animées, elles sont aussi trois: la vegetatiue, la sensitiue & l'intelligente: Et selon Galien & les Medecins, s'arrestans à la contemplation du corps humain, elles sont semblablement trois, la naturelle, la vitale & l'animale, lesquelles ils veulent estre separées de lieux & sieges, & logent chaque faculté à l'endroit où ses puissances & actions reluisent plus manifestement. Or les principes de la vie paroissent plus clairement au cœur, fontaine tres-abondante de la chaleur



*La faculté vitale, que c'est*

*Elle n'est point commune à toutes choses animées.*

*Qu'elle se trouve aux animaux parfaits.*

*Comparaison de la faculté vitale avec la vertu celeste.*

*La faculté vitale ne peut estre rapportée.*

*A la sensitive.*

*N'y a la motive*

*Reste donc que ce soit à la vegetative, & comme.*

naturelle, qu'aux autres parties: Ils logent donc en iceluy, comme en vne citadelle, la faculté vitale. Or ils appellent *faculté vitale*, celle qui engendre les esprits vitaux, & les respand dans toutes les parties du corps. Il y en a, lesquels estans plus curieux des mots que des choses, qui aiment mieux la nommer *faculté spirituelle*. Ces esprits sont engendrez par le moyen du pouls & de la respiration, tellement que ces deux actions seruent & ministrent à la faculté vitale. Cette faculté n'est pas commune à toutes les choses animées: car les plantes & les animaux exangues vivent sans son aide, d'autant que leurs esprits froids & grossiers ne se dissipent pas facilement: mais les animaux parfaits & tres-chauds, auoient besoin d'auoir en eux vn foyer & reservoir, d'où la chaleur viuifiante & l'esprit vital sourdissent continuellement. Il y a donc en nous vne certaine faculté particuliere procreatrice des esprits vitaux, par le moyen de laquelle nostre vie est conseruée, qui n'est pas toute-fois la vie. Qu'il y aye en nous vne telle faculté, les Medecins le recueillent. 1. De la necessité que nous en auons. 2. De la composition des instrumens destinez à cela. La necessité est euidentie, parce que la vie des animaux est fuyarde, & qu'il se fait vne perpetuelle dissipation de la chaleur naturelle: & partant s'il n'y auoit quelque certaine substance viuifiante qui fust continuellement remise au lieu de celle qui a esté dissipée, & si les esprits n'estoient restaurez par la presence de quelque nectar nouveau, il seroit impossible que l'animal qui est tres-chaud, peust long temps demeurer en son estre. Or ce nectar viuifiant; c'est l'esprit vital, qui est perpetuellement engendré au cœur, par sa propre force & vertu & par son mouuement continuel, de l'air & du sang, qu'il tire & melie ensemble. Dauantage, la composition de tant de diuerses parties & instrumens qui se voyent au cœur, monstre qu'il faut necessairement admettre cette faculté procreatrice de l'esprit vital. Car pour quelle fin deux ventricules au cœur, si ce n'est pour la generation des esprits? Pourquoy tant d'arteres respandues par tout le corps, si ce n'est pour les distribuer & porter à toutes les parties? Et pourquoy le poumon, receptacle & boutique de l'air, a-t'il esté mis aupres du cœur, si ce n'est afin de luy preparer l'air, pour estre matiere propre à la generation d'iceux? Il faut donc admettre cette faculté vitale: car elle est totalement necessaire à l'animal parfait, & fort semblable à la vertu celeste: Car comme on tient que la vertu celeste conserue toutes choses icy bas, & aide & auance toutes leurs actions: Ainsi la faculté vitale conserue la chaleur naturelle de toutes les parties, & la réveille estant commē endormie & languissante. Le Ciel agit aux corps inferieurs par sa lumiere & par son mouuement: le cœur par son mouuement continuel & par son esprit (comme par vne lumiere celeste) eclaire & viuifie toutes les parties du corps. La chaleur celeste produit diuers effets selon la diuersité du sujet. Cēt esprit vital fait toutes les fonctions du corps viuuant, encores qu'elles soient diuerses. Finalement comme la lumiere & le mouuement aux corps superieurs, sont les instrumens des intelligences & du Ciel; des intelligences, comme du premier mouuant immobile; & du Ciel, comme du premier mouuant, qui est meū. Ainsi l'esprit vital & le battement du cœur sont les instrumens de l'ame & du cœur: de l'ame, comme du mouuant qui n'est point meū; & du cœur, comme du mouuant qui est meū par l'ame.

Mais on est en grand debat pour sçauoir à quelle faculté de l'ame on doit rapporter la vitale. Les Peripatheticiens attribuent trois facultez à l'ame, la sensitive, l'intelligente, & la vegetative. On ne la sçauoit rapporter à la sensitive: Car la faculté sensitive (comme enseigne le Philosophē) est tousiours avec apprehension & cognoissance de son objet: & la vitale est sans cognoissance. La faculté sensitive cesse & repose durant que l'animal dort: Mais c'est alors que la vitale est plus forte & puissante. On ne dira point aussi qu'elle doie estre rapportée à la faculté animale motiue: Car le mouuement animal suit tousiours l'appetit, & est volontaire: mais le mouuement du cœur & des arteres ne dépend de nostre discretion pour nous obeir. La faculté motiue n'agit point necessairement, mais librement: au lieu que cette faculté pulsifique agit necessairement, & n'y a que la seule necessité qui la puisse haster. La faculté motiue se lasse à la fin, & a besoin de repos: mais la pulsifique ne se repose iamais tant que l'homme est viuant. Il reste donc qu'on la rapporte à la vegetative. Mais plusieurs y contredisent. 1. Parce que les plantes ont la faculté vegetative, & n'ont point la vitale. 2. Parce que la vegetative ne s'occupe qu'autour de l'aliment, & est desinie par la nutrition: au lieu que la vitale s'occupe à la generation des esprits. 3. Parce qu'en l'atrophie le corps ne se nourrit point, lequel toutesfois ne laisse pas de viure par l'influence de cette faculté. Quant à nous (suivant la doctrine d'Aristote) nous ne distinguons point la faculté

culté vitale de la vegetatiue: Mais nous donnons auec les doctes deux operations à la vegetatiue. La premiere est en l'aliment ſolide, pour la reſtauration des parties tant ſpermatiques que charnues: & la derniere en l'air qui nous enuironne, & en la plus ſubtile partie du ſang pour la reparation des eſprits. Partant aux plantes & animaux imparfaits, qui ont leurs parties toutes aqueuſes & terreſtres, cette faculté s'occupe ſeulement autour de l'aliment liquide & ſolide: mais aux animaux parfaits & tres-chauds, qui abondent en eſprits, elle altere & change trois fortes d'alimens, le ſolide, l'humide & le ſpiritueux: & pource que la ſubſtance aérée & ſpiritueuſe ſe diſſipe continuellement, il eſt auſſi beſoin d'un perpetuel mouuement du cœur, & d'une continuelle generation d'eſprits pour la reparer & remettre. Concluons donc que la faculté vitale doit eſtre rapportée à la vegetatiue & nutritiue. Galien a toute-fois diſtingué la vitale de la naturelle, parce qu'il ſemble qu'elle a quelque choſe de particulier, outre la nutrition commune, qui ſe fait par aſſimilation, combien qu'elles ne ſoient point diſtinguées de fait. Car la generation des eſprits eſt vne certaine eſpecé de coction; & la ſubſtance ſpiritueuſe des parties eſt repaſſée par l'eſprit vital, comme par ſon aliment propre, comme l'humide par le boire, & la ſolide par le manger. Mais quelques-uns ſont en doute, à ſçauoir, ſi la faculté vitale differe de la pulſifique. Pour moy, j'eſtime que la pulſifique miniſtre à la vitale, & qu'elles ne ſont diſtinguées que de fonctions & de latitude & eſtenduë de ſujet. L'office de la faculté pulſifique eſt de faire la pulſation: & de la vitale d'engendrer les eſprits. La faculté vitale exerce ſes puiffances par tout le corps, mais il n'y a ſeulement que le cœur & les arteres qui battent. Les Medecins toute-fois confondent ces deux facultez, parce que la vie ne ſe peut connoiſtre que par le pouls. Quand Galien loge la faculté iraiſcible au cœur, & la concupiſcible au foye: par la concupiſcible il n'entend pas vn appetit qui ſe porte à l'objet avec connoiſſance, mais vn appetit, par lequel on eſt naturellement porté à boire & à manger: lequel encores qu'il ſoit implanté en toutes les parties, eſt neantmoins ſpecialement attribué au foye boutique de la ſanguification. Or quand il met l'iraiſcible au cœur, ce n'eſt pas qu'il penſe pour cela que ce ſoit quelque faculté particulière de l'ame: mais c'eſt pource que la chaleur exceſſiue du cœur, rend l'homme prompt & enclin à ſe courroucer.

*La vegetatiue a deux actions.*

*Scavoir ſi la faculté vitale differe de la pulſifique.*

*Galien eſt expliquant qu'il touchant la faculté iraiſcible & concupiſcible. 3. de loc. aff. & 1. de plac. cap. 3.*

*Du mouuement du cœur.*

QUESTION SEPTIESME.



**V**E le cœur viſcere tres-chaud ſoit agité d'un mouuement continuel, perſonne ne le niera, ſ'il n'eſt fol & priué de iugement: Car tant que l'homme vit, ſi tu mets la main ſur la mammelle gauche, tu y ſentiras vn battement perpetuel & manifefte. Mais la nature & la cauſe de ce perpetuel mouuement eſt enuoloppée de tant de difficultez, que le docteur Fracaſtor eſtime qu'il n'y a que Dieu & Nature qui la cognoiſſent. Pour nous, nous eſtimons que la nature de ce mouuement ne nous doit pas moins reuélér que le flux & le reflux du deſtroit de l'Euripe en l'Isle de Negrepoint, qui ſe fait ſept fois en vingt-quatre heures: la cauſe duquel, Ariſtote eſtant banny en Chalcide, & ne la pouuant trouuer, quelques-uns écriuent qu'il en mourut de regret: Nous en dirons icy brièvement noſtre opinion. Le mouuement du cœur, ſelon Galien, eſt de deux fortes: l'un naturel & l'autre depraué: il appelle le naturel pouls, & celui qui eſt depraué, palpitation: ceſtuy-là procède de la faculté, & ceſtuy-cy d'une cauſe contre nature: Il nomme ceſtuy-là *action du cœur*, & ceſtuy-cy *paſſion, affection & maladie*. Or nous ne traitons pas icy de la palpitation, mais du mouuement propre & naturel du cœur, lequel ſe fait du diaſtole, du ſyſtole, & d'un double repos, les cauſes duquel, bien que tres-obſcures, nous allons icy rechercher.

*La cauſe du mouuement du cœur eſt tres-obſcure. cap. 15. de antipathia.*

*Le mouuement du cœur eſt de deux fortes.*

*Opinion d'Ariſtote au 20. chap. du liure de la reſpiration.*

Ariſtote ne reconnoiſt qu'une ſeulement cauſe de ce mouuement continuel, à ſçauoir la chaleur: & d'autant que tant que la vie dure, il va toujours de l'humidité au cœur, qui ſ'eſchauffe toujours: de là vient qu'il ſe dilate, & qu'il ſe reſſerre perpetuellement. Car il enſeigne qu'il arriue trois choſes au cœur, la palpitation, le pouls & la reſpiration: & veut que le pouls ſoit fait par l'ebullition du ſang, lequel bouillonnant occupe dauantage de lieu, remplit les ventricules & les dilate. Il

veut donc que le cœur soit dilaté par la chaleur, & resserré par l'inspiration de l'air froid. Il declare cela par l'exemple de l'eau. Car l'eau qui bouill s'enfle & occupe plus de place: mais quand l'air froid vient à souffler dedans, elle se defenfle & abbaïsse incontinent. Ainsi les ieunes gens ont le pouls plus fort & vigoureux que les vieillards: Ceux qui dorment, que ceux qui veillent: & ceux qui sont sains & gaillards; que ceux qui sont malades, parce qu'ils ont la chaleur plus grande, & le sang plus chaud & botuillant. Voila l'opinion du Philosophe, laquelle a semblé probable à plusieurs, & entr'autres à Turisan. Mais si nous l'examinons à la balance de la Medecine, nous la trouuerons fausse & erronée. Aristote se trompe en ce qu'il veut que le cœur se dilate, parce qu'il se remplit: car le Medecin tient au contraire qu'il se remplit, parce qu'il se dilate. Au mouvement depraué, tel qu'est la palpitation, le cœur veritablement se dilate, parce qu'il se remplit ou d'air, ou d'eau: mais au mouvement propre & naturel, estant dilaté par la faculté, il puise & attire le sang & l'air, & ainsi il se remplit. Ainsi les soufflets des mareschaux estant dilatez, se remplissent d'air: mais les oïres estans remplies, se dilatent & estendent, comme nous montrerons plus au long en la question suiuaute. Quelques vns veulent que Galien ait esté de mesme aduis, à sçauoir que le cœur soit dilaté par la chaleur. *Le cœur (dit-il) se ment continuellement comme vne grande flamme. Item, le sang qui vient du ventricule*

*fenestre est spiritueux & plus chaud, tellement mesme qu'on voit battre ses receptacles. Item, le cœur est fort chaud, le foye n'est pas si chaud: Car si le foye estoit le principe de cette chaleur bouillante, ses veines ne seroient point prinées de battement. Mais toutes ces choses prouuent seulement la chaleur estre la cause impulsîue, & non point la cause efficiente principale & premiere du battement du cœur, comme Aristote disoit. Car comme ceux-là s'abusent, qui estiment que la nutrition se fait par la seule chaleur, encores qu'elle ne se puisse faire sans icelle: ainsi ceux-là se trompent, qui veulent que ce mouvement soit fait par la seule chaleur, combien qu'il ne se fasse pas sans icelle. Erasistrate & Heraclides Erythreus, vouloient que le mouvement du cœur se fist par la faculté animale & la vitale tout ensemble. Auerrhoës estime qu'il prouient de l'ame*

*Opinion d'Auerroës.*

*Arist. lib. 3. de anima.*

*Gal. l. de motu musculorum.*

*est refutée.*

*c. 5. li. 2. de motu musculorum.*

*Objection.*

*Solution.*

*Opinion troisieme.*

*Opinion quatrième.*

*Refutée.*

*Opinion de l'Auteur.*

*Le mouvement violent.*

*Le mouvement volontaire.*

*c. 5. de lib. 2. de motu musculorum.*

*Le mouvement naturel.*

*appetitiue & sensitiue: & dit que le cœur est vne machine & vn organe, duquel l'appetit se sert pour mouuoir. Car comme en tout mouvement volontaire, il est nécessaire, comme enseignent Aristote & Galien, qu'une partie se repose, & que l'autre se remuë, & qu'en l'organe du mouvement il y ait quelque corps conuexe & vouté qui se meue, & quelque corps concave sur lequel le corps qui se meue soit appuyé: Il tient le cœur estre cet organe, & veut qu'il soit agité d'un mouvement volontaire. Mais Auerrhoës s'est miserablement trompé. 1. Car nous pouuons (selon Galien) cesser le mouvement volontaire quand il se fait, ou le faire quand il ne se fait point: & est en nostre puissance de le rendre plus tardif ou plus viste, & plus rare ou plus frequent: mais le mouvement du cœur n'est pas en nostre discretion pour nous obeïr. 2. Le mouvement volontaire n'est iamais sans connoissance & apprehension de son objet: or le mouvement du cœur n'est pas tel. Tu diras pour Auerrhoës que Galien appelle quelquesfois le pouls, action libre, & par consequent volontaire. Mais considere ce que Galien entend par le mot libre. Il appelle le pouls action libre, parce qu'il se fait de son propre mouvement, & non pas selon nostre volonté & plaisir. Aucuns estiment que le cœur est meü & agité par nature seule, parce que c'est elle, qui (selon les Philosophes) est le principe du mouvement aux choses qui se meuuent: Les autres disent que la dilatation du cœur se fait par l'ame, & la constriction par nature: les parois du cœur venans à s'abbaïsser par leur pesanteur: car les choses pesantes s'abbaïssent & tombent en bas par l'inclination de leur propre pesanteur: mais elles sont releuées par vne cause meilleure. Ainsi au tremblement la faculté hausse le bras & sa pesanteur l'abbaïsse. Mais le mouvement du cœur n'est point tremblotant; & la pesanteur d'iceluy ne fait point la contraction: Car par la contraction il se fait expulsion des vapeurs fuligineuses en l'artere veineuse, & de l'esprit vital en la grande artere: il y a donc de la force en la contraction du cœur & non point de la debilité. Voila comme il y a diuerses opinions touchant la cause de ce mouvement. Pour nous nous en dirons aussi fort hardiment ce que nous en pensons, après que nous aurons ietté quelques fondemens. Le mouvement (selon Galien) est triple, violent, animal & naturel: de violent il n'y en a point qui soit perpetuel: à iceluy est opposé le naturel. Tout mouvement animal est volontaire. Galien le descriit fort bien, quand il dit. *Si tu peux arrester, quand il te plait, ce qui se fait, & faire ce qui ne se fait pas, il faut dire que ce mouvement est volontaire. D'autant que, si tu peux faire quelque chose plus viste, ou plus lentement, plus souvent ou plus rarement,**



ces actions-la obéissent à la volonté. Il y a plusieurs sortes de mouuemens naturels; comme on peut dire qu'une chose est naturelle en plusieurs manieres. 1. Il y a le mouuement naturel simple, qui se fait par la seule nature & forme elementaire: par iceluy les choses pesantes tendent en bas, & celles qui sont legeres en haut. 2. Galien appelle le mouuement naturel, celuy qui est opposé au violent. De cette façon le mouuement des muscles, combien qu'il soit volontaire, peut neantmoins estre dit naturel, quand il se fait naturellement. 3. Le mouuement est dit naturel, lequel n'est point animal, c'est à dire, volontaire. Ainsi Galien nie que le mouuement du cœur & des arteres soit ouvrage de l'ame, c'est à dire, de la volonté, mais de Nature; & ailleurs, il veut que le mouuement du cœur se fasse par Nature, & celuy de la poitrine, par l'ame. Ainsi quand Galien ne met seulement que deux sortes de facultez, la naturelle & l'animale: par la naturelle il entend toute celle qui n'est point volontaire, & ainsi il comprend la vitale sous la naturelle. Ayant posé ces fondemens, nous disons que le mouuement du cœur est naturel, suivant la troisième acception, c'est à dire qu'il ne dépend point simplement de nature, ny de la volonté, mais de la faculté vitale de l'ame, qui est naturelle. Il ne dépend point de la volonté, parce qu'il n'est point en nostre puissance de l'arrester, ny de le haster. Il ne dépend point aussi simplement de nature: Car il n'y a rien que l'ame qui meue au corps animé, autrement il y auroit en iceluy plusieurs formes & plusieurs principes, ce que la vraye Philosophie ne peut souffrir. L'ame est la nature de l'animal, laquelle afin de conseruer son vnion avec le corps, meut le cœur, fait vne coction au ventricule, & en fait vne seconde au foye, laquelle elle parfait dans les veines. Le mouuement du cœur est donc naturel, c'est à dire, il est fait par vne faculté de l'ame qui est naturelle, & qui ne dépend point de la volonté. Or que ce mouuement soit naturel, toutes les causes d'iceluy le monstreront manifestement. Les causes du pouls sont trois; l'efficiente, la finale & l'instrumentaire: Or elles sont toutes naturelles. La cause efficiente c'est la faculté vitale, laquelle est toute occupée à la generation des esprits: Or elle les engendre par ce mouuement continuel: Car au diastole le cœur attire le sang & l'air; & au systole il chasse hors & les esprits & les extremens des esprits. La cause finale, qu'on peut indifferamment appeller usage ou nécessité, est triple. 1. La nutrition de la substance spiritueuse, qui est contenue au ventricule gauche du cœur. 2. Le rafraichissement du cœur. Car il estoit à craindre que cette partie ne s'enflammast à raison de ses mouuemens continuels, si elle n'estoit rafraichie par l'air inspiré, comme par vn éuentail. 3. Et l'expurgation des vapeurs fugitives. Les instrumens qui font ce mouuement sont naturels, & non pas volontaires. Galien appelle les muscles & les nerfs, *organes volontaires*. Or le cœur ne peut estre dit muscle, si ce n'est en abusant du mot de muscle, à raison de la dureté & couleur de sa chair. Il n'y a point aussi de nerfs qui soient portez aux ventricules du cœur; il y a bien vn petit nerf au pericarde & à la base du cœur, lequel prend sa naissance de la sixième coniugaison qui engendre le nerf recurrent; mais il ne sert de rien au cœur pour faire son mouuement: Car encore qu'il soit bouché, ou au moins son principe, qui se voit aux costez de la trachée artere, le cœur ne laisse pourtant de faire & continuer ses mouuemens: comme nous en auons plusieurs fois fait l'épreuve sur des chiens. Puis donc que toutes les causes du mouuement du cœur sont naturelles, nous concluons, qu'il est naturel, & qu'il prouient de la faculté vitale qui n'est point volontaire. Mais afin que la verité de cette conclusion paroisse plus clairement, il nous faut refuter quelques points, qui pourroient causer de la difficulté aux esprits des moins doctes. 1. Tout mouuement naturel (disent aucuns) est continuel: mais le mouuement du cœur est interrompé & interrompu par vn double repos, il n'est donc pas naturel. Nous confessons bien que le mouuement naturel, s'il est vniue, est simple, est continuel: mais où il y a deux mouuemens, & qui sont contraires l'un à l'autre, il est besoin qu'il y ait vn repos entre-deux. 2. Nul mouuement naturel n'est composé: Or le mouuement du cœur est composé: Il n'est donc point naturel. Respos que le mouuement du cœur n'est pas composé: Mais bien que le cœur a deux mouuemens; non pas vn seul, pource qu'il ne se peut faire vn seul mouuement de deux mouuemens contraires: & le mouuement ne se fait pas de plusieurs mouuemens, comme vne figure de plusieurs lignes. 3. Tout ce qui est meu par Nature est meu selon Aristote pour quelque fin, à laquelle estant vne fois arriué, il cesse & se repose, ainsi l'eau chaude se refroidit par sa propre forme, & ne s'échauffe iamais par icelle. Si le cœur se meut naturellement, c'est donc pour se dilater, ou pour se resserer. Estant dilaté pourquoy est-ce qu'il se resserre? ou estant resseré, pourquoy est-ce qu'il se dilate? Respos que cela est veritable au mouuement purement naturel, mais le mouuement

An lieu alloué & au 9. ch. du 7. lin. de l'usage des parts.

Comment se doit entendre, que le mouuement du cœur est naturel.

Il est naturel, parce

Que sa cause efficiente est naturelle.

Sa cause finale naturelle.

Et les organes naturels.

Qu'il n'est point naturel. Raison première,

Seconde,

Troisième,

du cœur est fait par l'ame & par la faculté pulsifique, laquelle a vne cognoissance naturelle de son vsage & necessité, & meut le cœur diuersément selon les diuers appetits. Car quand le cœur est resseré, il appete de se dilater pour attirer l'air froid; & quand il est dilaté, il desire de se resserer pour chasser hors les excremens fuligineux: & ainsi la faculté vitale meut perpetuellement le cœur de diuers mouuemens selon la necessité qui le presse. Et c'est en quoy ce mouuement naturel du cœur differe des autres mouuemens naturels de l'ame, comme de ceux de la matrice & du ventricule: Car les mouuemens de ces parties ne sont point perpetuels, parce qu'elles n'ont point d'objet perpetuellement present; que la necessité ne les presse point tousiours; & que la cause finale n'est pas tousiours presente: au lieu que le cœur a perpetuellement l'objet present: Car il a tousiours besoin d'estre nourry, rafraischy & purifié de ses excremens.

*Quatrième.*

4. Les mouuemens qui se font aux parties opposites, comme sont ceux du cœur, ne sont point naturels, ains sont faits par la seule faculté animale. Ainsi le bras se meut en haut & en bas, selon qu'il plaist à la volonté. Les choses inanimées n'ont veritablement qu'un seul & simple mouuement: Mais rien n'empesche que le mouuement aux parties opposites ne conuienne à toutes choses animées, voire mesme aux plantes. Et qui plus est vn mouuement seul ne conuient iamais à l'ame, qu'il n'ait incontinent vn contraire. Comme en la faculté nutritiue, l'attraction de l'aliment est de l'ame, & l'expulsion tout de mesme. L'ame certes est vne chose si diuine, qu'elle ne fait pas seulement plusieurs choses contre les loix des autres formes; mais elle peut mesme faire des mouuemens contraires: Car elle meut en haut, en bas, & contre la nature commune des Elemens; à droit, à gauche, & en rond. Le mouuement de la terre n'est qu'un & simple, mais celuy de l'ame est de plusieurs sortes; parce que la forme de la terre est vne & simple, & meut simplement; & la forme de l'ame est simple, de diuerses sortes, & meut diuersément: elle est simple d'essence, diuerse de puissance, & meut diuersément, à raison de la cognoissance des diuers objets qui la portent à agir.

*L'ame estant vniue fait des choses contraires.*

Concluons donc que le mouuement du cœur est naturel, & qu'il prouient de la faculté vitale pour vne certaine fin. Qu'il prouienne de quelque faculté de l'ame, ces deux choses le demontrent euidentement. 1. C'est qu'au diastole certain sang & air determinez, sont tousiours attirez par mesmes vaisseaux, & au systole l'air fuligineux, & les esprits chassez hors par certains & determinez vaisseaux. 2. C'est que la chair du cœur est enterreiffuë de toutes les trois sortes de fibres. Si donc les fibres, qui sont les autres parties du corps, resserrent, tirent, relaschent; il faut que celles qui sont au cœur soient superflues & inutiles, ou elles y auront le mesme vsage qu'elles ont aux autres parties. I'ay dit pour vne certaine fin, parce que cette faculté vitale n'agit point volontairement, comme l'animale, ny selon la proportion de la puissance de l'agent au patient, mais selon la necessité seulement. Le ventricule sans estre pressé de la faim digerera autant d'aliment comme tu luy en fourniras, & autant qu'il pourra. Mais le cœur ne se meut point sinon qu'il soit pressé par la necessité, faisant le poulx tantost plus vifte, tantost plus lent, selon que l'vsage & la necessité croist ou diminue.

*Que le mouuement prouient de la faculté vitale.*

Comment le cœur se meut, & si c'est en son systole ou diastole qu'il frappe cõtre la poitrine.

### QUESTION HVICTIESME.



OVS auons (ce croy-je) iusques icy assez elairement expliqué la cause du mouuement du cœur; nous allons à cette heure de clarer comment il se fait, ainsi que nous l'auons appris par l'inspection oculaire. Les mouuemens du cœur sont deux, le diastole & le systole, lesquels sont suivis d'un double repos. Car deux mouuemens contraires ne succedent point immediatement l'un à l'autre; ains tout ce qui se meut se repose necessairement en vn point de reflexion. Ce qu'Aristote monstre par cette raison. Tout mobile se repose necessairement au point dont il se sert pour commencement & pour fin, & duquel il s'approche en sorte, qu'il s'en recule & esloigne par apres. Or tout ce qui se meut du mouuement de reflexion se sert du point de la reflexion pour deux; sçauoir est pour le commencement & pour la fin de son mouuement, & paruiet necessairement à ce point de reflexion, & s'en recule puis apres. Donc tout ce qui se meut par reflexion, se repose au point de la reflexion. Au diastole le cœur attire le sang par l'orifice de la veine caue en son ventricule droit, & l'air par l'artere veineuse au gauche. Au systole il chasse hors l'esprit vital dans la grande artere, & les vapeurs fuli-

*Les mouuemens du cœur sont deux.*

*Il faut necessairement qu'un repos soit finy de deux mouuemens contraires.*

gineufes avec quelque portion dudit efprit en l'artere veineufe. Au diaftole les deux bouts du cœur, la bafe, & la pointe fe retirent l'un vers l'autre, & ainfi il deuiant court quant à fa longueur: mais fes ventricules & coftez fe dilatent & amplifient en forte que la figure d'iceluy approche fort près de la ronde, qui eft la plus capable de toutes. Au fyftole au contraire les extremités du cœur s'efloignent, mais les coftez & ventres s'abbaiffent, & deuiennent comme ridez, & alors le cœur deuiant plus long, mais plus eftroit. Ces deux mouuemens fe font par le moyen des fibres: Car les droites qui s'en vont de la bafe iufques à la pointe, venans à fe retirer, font la dilatation; & les tranfuerfes & circulaires venans à ferrer les coftez & ventricules font la contraction; & pour le regard des obliques, elles ont esté feulemēt faites pour la retention & le double repos. Au diaftole toutes les valuelles fe dilatent, & par leur dilatation les triangulaires font comme plufieurs fentes, & les demy-circulaires ferment les orifices de leurs vaiſſeaux. Au fyftole au contraire elles fe retirent, & alors les triangulaires ferment les fentes qu'elles faiſoient en leur dilatation; & les demy-circulaires eftant comme ridees & froncées font des fentes, par leſquelles le ſang fort librement. La dilatation du cœur eſt premiere de temps que la contraction: Car il eſt neceſſaire que l'air ſoit attiré, premier qu'il ſoit beſoin de chaſſer hors les fuliginofitez & excremens d'iceluy: outre-plus il faut ſuiuā la doctrine d'Ariſtote, que l'inſpiration ſoit premiere, parce que la vie finit par l'expiration. A ce qu'aucuns demandent ſi l'inſpiration eſt plus neceſſaire que l'expiration; nous reſpondons qu'en ceux qui ſont ſains, l'une eſt autant neceſſaire que l'autre: mais qu'aux febricitans, & nommément en ceux qui ont quelque fièvre putride, l'expiration eſt plus neceſſaire: & c'eſt la raiſon pourquoy l'expiration de ceux qui ſe meurent eſt plus grande, que n'eſt l'inſpiration; parce que Nature eſt plus ſoigneuſe de chaſſer hors les choſes qui luy ſont nuifibles, que d'attirer celles qui luy ſont vitales. L'air qui eſt tiré par l'inſpiration eſt vitale & familier au cœur, & la fuliginofité qui eſt chaſſée hors, luy eſt nuifible & dommageable. Au reſte comme la pointe du cœur incline quelque peu à gauche, & qu'en mettant la main ſur la mammelle ſenſtrelle on y ſent ſon mouuement; il reſte à examiner ſi c'eſt en ſa dilatation ou en ſa contraction qu'il frappe la poitrine. Il ſemble que Galien n'ait pas eſté bien reſolu touchant cette difficulté: Car au liure du pouls il eſtime que le cœur frappe avec ſa pointe la poitrine en ſa contraction. Voicy ſes propres termes. *Or il aduient ainſi qu'auant attirer l'air du poumon, & s'eſtant remply de toutes parts, il s'auance vers les coftez, & emporte beaucoup d'efprit de la poitrine; & quand derechef le cœur eſt unidé, & qu'il s'en retourne en ſa figure naturelle, alors il heurte contre la poitrine, & fait vn battement, & ainſi s'abaiſſant il fait le ponts.* Cette raiſon ſemble fauoriſer à l'autorité de Galien. 1. Quand le cœur ſe dilate, il ſ'accourcit, & quand il ſe reſſerre, il ſ'allonge. Donc quand il ſe dilate, il ſe recule de la poitrine, & quand il ſe reſſerre il ſ'en approche & la frappe. 2. Tous les Anato-miſtes preſque diſent que la chair du cœur eſt plus dure & plus ſolide en ſa pointe qu'en ſa bafe, de peur qu'en heurtant és mouuemens violens, à l'oſ de la poitrine, dont elle n'eſt pas beaucoup eſloignée, elle ne fuſt aiſément offenſée; & ainſi que le cœur ne fuſt contraint de violer l'ordre & la durée continuelle de ſon mouuement; d'où ſ'enſuit qu'il frappe la poitrine par ſa pointe. Cette opinion m'a autre-fois ſemblé probable, mais depuis ayant examiné le tout vn peu plus exactement, & ayant eſté aduertý par l'eſpiſtre elegante & docte que m'écriuiſt François Rouſſel Eſpagnol, de Barcelonne, Medecin tres-ſçauant & fort expert en l'Anatomie, j'ay changé d'aduis, & tiens maintenant pour tout certain que le cœur frappe la poitrine en ſon diaſtole. En voicy les raiſons. 1. Si on touche la poitrine d'une main, & le carpe de l'autre en vn meſme temps, on trouuera le battement eſtre au meſme inſtant tout ſemblable. Galien remarque cela en pluſieurs endroits, & nous meſmes l'auons auſſi expérimenté aux animaux viuans. Or c'eſt choſe tres-certaine que le heurt de l'artere ſe fait à la fin de la dilatation. Car on ne ſent pas la fin de la contraction. Donc le battement du cœur ſera la fin de ſa dilatation, & non pas de ſa contraction. Les aduerſaires diront que le cœur ſe reſſerre lors que les arteres ſe dilatent; & au contraire que les arteres ſe dilatent quand le cœur ſe reſſerre: Donc ſi on ſent avec la main, appliquée ſur le carpe, ou les temples, le coup de l'artere, au meſme moment qu'on ſent le battement de la poitrine de l'autre main; il eſt neceſſaire que le cœur ſe reſſerre quand les arteres ſe dilatent: mais nous reſuferons cette opinion en la prochaine queſtion. Car le cœur & les arteres ſe dilatent en vn meſme temps & d'un meſme mouuement. 3. Si le cœur en ſa contraction frappoit la poitrine avec ſa pointe, on ne ſentiroit pas le coup au droit de la mammelle gauche, mais vn peu au deſſous. Car la pointe du cœur deſcend auſſi bas que l'endroit où s'inſere le

*Qu'eſt-ce que le cœur fait en ſon diaſtole.*  
*Qu'eſt-ce qu'il fait en ſon ſyſtole.*

*La dilatation du cœur eſt premiere que la contraction.*

*A ſçauoir ſi l'inſpiration eſt plus neceſſaire que l'expiration.*

*A ſçauoir ſi c'eſt en ſa dilatation ou en ſa contraction qu'il frappe la poitrine.*  
*Qu'il la frappe en ſon ſyſtole ou en ſon diaſtole.*  
*Raiſon premiere.*

*Qu'il la frappe en ſon diaſtole.*  
*Raiſon premiere.*

*Obiection.*

*La ſolution renuoyée à la prochaine queſtion.*  
*ſeconde.*



diaphragme. Donc le cœur ne frappe pas la poitrine par sa pointe, mais par son ventricule gauche étant dilaté, lequel est le principe des arteres. Car lors qu'au diastole la pointe du cœur se retire vers sa base, le cœur devient plus ample & plus large; & ainsi il frappe la poitrine à la mammelle gauche. Mais quand il se resserre, il devient plus

*long & plus estroit; & ainsi il se recule de la poitrine. C'est l'opinion de Galien où il dit, Il est bon de voir à nud le cœur des animaux, pour voir comment il bat, & si en se dilatatant il frappe le thorax en s'approchant de l'os de la poitrine. Item, Aucuns estiment que le cœur n'est pas exactement assis au milieu, ains qu'il incline quelque peu à gauche, tromper par le battement du ventricule senestre qu'on sent à la mammelle gauche; lequel ventricule, qui est l'origine de toutes les arteres, est situé environ cette partie. Il semble donc que Galien vueille monstrer que le cœur en sa dilatation, & non en sa contraction, frappe la poitrine, le ventricule gauche d'iceluy deuant plus ample & plus large. Les autres difficultez touchant le mouvement du cœur, seront expliquées en la question suivante.*

Par quelle faculté se mouuent les arteres.

### QUESTION NEUVIESME.



*Hippocrate a esté le premier qui a nommé le battement des arteres, poulx, comme escriu Galien au 2. liure des différences des poulx.*

VE les arteres naissent du ventricule gauche du cœur, & qu'elles soient con tinuës avec luy, c'est chose dont les Peripatheticicns demeurent d'accord avec les Medecins. Or personne ne niera leur mouvement continuél, s'il touche, ou le carpe, ou les temples avec la main. Hippocrate a esté le premier, comme écrit Galien, qui a nommé ce battement, poulx. Et combien que ce grand personnage ne se soit point adonné à vne entiere cognoissance du poulx, & qu'il n'en ait comme rien laissé par escrit, si est-ce qu'il ne l'a point totalement ignorée, comme luy imposent quelques Modernes. Ce qu'on peut recueillir de plusieurs endroits de ses écrits. Car au premier liure des maladies des femmes, il décrit le poulx des accouchées, à qui les purgations de leurs couches ne viennent pas bien. Elles ont (dit-il) le poulx foible, & quelquefois vif, qui tantost vient à s'eslencer, tantost à defaillir. Et au 2. liure, Vn poulx qui touche legerement la main. Au 4. liure des maladies vulgaires, Aux fièvres tres-aigues le poulx est tres-vif, & tres-grand. Et au mesme lieu, Vn poulx tremblotant & lent. Aux Coaques il décrit aussi le poulx des lethargiques, les lethargiques tremblotent avec le poulx foible & languissant. Aux liures de l'aliment, des humeurs, & au 2. des maladies, il dit qu'au poulx on peut iuger, si l'homme est sain ou malade. Au 7. des maladies vulgaires en l'histoire de la femme de Pythodore & de Theodore, il fait mention du poulx, comme de quelque grand signe. Quelquesfois aussi il a entendue le poulx sous le nom d'esprit, comme au mesme liure, en l'hist. du fils de Balis: l'esprit estoit mauuais à la main, mais le poulx n'estoit ny dru, ny grand. Eten l'histoire de la femme de Theodore, Touchant le corps de ses arteres, on le trouuoit fort froid, & l'esprit fort dru & frequent. Hippocrate donc n'a pas ignoré le poulx que l'on sent avec le tact. Ce qu'on peut recueillir de plusieurs endroits de ses écrits. Ce mouvement est semblable à celui du cœur; car il est fait du diastole, du systole & du double repos. Au diastole les arteres attirent & s'emplissent; & au systole elles chassent hors & se voident. Ces mouuemens contraires sont suivis d'un double repos. Car ils ne succedent point immediatement l'un à l'autre, quand Nature fait ses actions naturellement. J'ay dit naturellement, parce qu'estant irritée par un obiet violent, ou par quelque cause externe, rien n'empesche qu'elles ne se meuuent sans repos aucun, au moins qui soit sensible: comme il appert au poulx nommé *dicrotos & vibrans*. Ainsi vne pierre iectée par force en l'air, si elle en rencontroit vne plus pesante, qui en tombant la fist descendre quant & soy, on tient qu'elle redescendrait sans auoir eu aucun repos: encore qu'Aristote ait voulu le contraire. Cette pulsation a deux vîsages; l'un plus grand, & l'autre moindre. Le plus grand est pour conseruer la chaleur naturelle tant du cœur, que des autres parties: Car les arteres chassent hors en leur contraction tout ce qu'il y a de fumeux, & empeschent par ce moyen la suffocation de la chaleur naturelle, & par leur dilatation elles attirent l'air externe dans le corps, pour empescher la dissolution de la chaleur. L'autre vîsage, qui est le moindre, est pour engendrer l'esprit animal au cerueau: Car l'esprit vital par le moyen de ce battement des arteres, est porté au plexus choroide. Donc le poulx & la respiration seruent à mesme vîsage: mais ce que la

*L'usage du battement des arteres est double.*

*L'usage du poulx & de la respiration est semblable.*

respiration fait au cœur, le battement des arteres le fait aux autres parties, lesquelles, comme elles ont besoin de moins de chaleur que le cœur, aussi ne sont-elles pas si tost interressées : Car si le cœur est privé de la respiration, l'animal meurt soudainement : mais si quelque partie est destituée du battement des arteres, elle ne meurt pas aussi-tost pour cela. La nature de ce mouvement des arteres, est fort obscure, pour l'éclaircissement de laquelle nous rechercherons icy. 1. Par qui les arteres sont meües, si c'est par elles mesmes, ou par quelque autre. Praxagore vouloit que les arteres battissent d'elles mesmes, & qu'elles eussent la faculté pulsifque, implantée aussi bien que le cœur, & non point influente d'ailleurs. Mais l'observation de Galien le refuse manifestement. *Non coupe, dit-il, vne artere par le travers, la partie qui est contraincte au cœur battra: mais celle qui en est separée, demeurera privée de battement.* L'opinion d'Erasistrate estoit que les arteres ne battoient point par vne faculté qui leur fust propre, mais par l'impulsion du cœur. Or il entend vne impulsion non de la faculté, mais de la seule matiere. Aristote. Il estoit que les arteres se mouuoient à raison de la ferueur & de l'ebullition du sang qu'elles contiennent: Il a esté suivi de Turisan, estant induit par cette raison, parce que les esprits font effort, & que les veines qui sont continuës au cœur ne battent point, d'autant qu'elles ne sont pas remplies de l'esprit vital & d'un sang tres-chaud, comme les arteres. Athenée a aussi esté de la mesme opinion. Mais ny la chaleur, ny l'esprit, ny le sang tres-chaud, ne sont point la cause prochaine & immediate de ce mouvement continuël. Car la chaleur est ou corporelle, ou incorporelle: si elle est corporelle, il faudroit que les arteres se dilataissent d'autant plus promptement qu'elles sont plus proches du cœur. Que si ce n'est seulement qu'une qualité nuë, elle échauffera les parties prochaines, premier que celles qui sont plus éloignées; Car la chaleur n'est pas du nombre des formes qui se peuuent répandre en vn moment, comme est la lumiere; mais le froid luy est opposé, lequel doit estre chassé hors du sujet, premier que la chaleur y puisse estre receüe: mais la vertu pulsifque est portée en vn moment dans toutes les arteres; d'où s'en suit que le mouvement des arteres ne procuit pas de la seule chaleur. 2. Il ne procuit pas aussi du sang écumeux, parce que là où le sang seroit en plus grande abondance, & plus chaud; là le pouls seroit plus vif & plus grand, d'où s'ensuiuroit que les battemens des grandes arteres seroient plus frequens que des petites. Mais l'experience nous enseigne que toutes les arteres, & les grosses & les menües, se meuvent d'un mesme mouvement, pourueu qu'il n'y arien qui empesche. Il s'en suit donc qu'elles ne battent point à raison du sang contenu en icelles. 3. Outre-plus si on bouche ou lie quelque artere, la partie qui est au dessous de la liguature, bien que pleine d'esprits & de sang tres-subtil, ne bat point, parce que la continuité de la faculté avec le cœur est empeschée. 4. Mais encore qu'on mette vn chalumeau dans l'artere, & qu'on lie l'artere par dessus; elle ne battra toute-fois plus, encore que le sang & l'esprit puissent librement aller & venir par le chalumeau, & que l'artere en soit toute pleine. 5. Item, si on lie l'artere, le pouls cessera soudainement: & si on la deslie, il retournera tout aussi tost: Or la chaleur & l'humour ne peuuent en vn moment estre portées du cœur aux arteres les plus éloignées. 6. Ioint que si les arteres battoient à raison du sang contenu, que toutes & quantes-fois que le pouls seroit grand il seroit tousiours aussi vehement. Or Galien écrit qu'il se peut trouuer vn pouls petit, mais vehement, & aussi qu'il se peut trouuer vn pouls grand, mais languide: qui est vne diuersité qui ne peut procuit de la chaleur. Asclepiades recognoist aux mouuemens des arteres quelque faculté; mais comme leurs mouuemens se font par distension & contraction; il veut que la dilatation soit faire par la faculté, & la contraction par Nature, c'est à dire par l'élément predominant & par la pesanteur; parce que les arteres s'abatent d'elles mesmes & par leur pesanteur, lors que l'animal est mort. Ainsi les oïres se dilatent si on les émplit, mais quand on les vuide, elles s'abaissent d'elles mesmes, & tous corps ronds & caues estans dilatez par quelque faculté, s'ils sont despourueus de ladite faculté, ils se resserrent & abbatent puis apres par la pesanteur de leurs parties. Et au contraire ceux qui sont resserrez par quelque faculté, estans laissez libres, ils se dilatent. Donc si les arteres sont dilatées par la faculté, elles sont resserrees par leur pesanteur; & au contraire: & pour ceste raison elles n'ont point besoin de la faculté pour faire les deux mouuemens; à sçauoir la dilatation ou la contraction; mais pour faire l'une seulement. Herophile veut au contraire que la contraction soit faite par la faculté, & que la dilatation soit le retour de l'artere à sa situation naturelle; parce que les arteres des cadauers, lesquelles ne peuuent estre dilatées par aucune faculté de l'ame, encores qu'on

*Par qui sont meües les arteres.*

*Raison premiere. Opinion de Praxagore.*

*d'Erasistrate.*

*d'Aristote.*

*de Turisan.*

*d'Athenée.*

*Est refusee.*

*Seconde,*

*Troisième,*

*Quatrième,*

*Cinquième,*

*Sixième,*

*Opinion d'Asclepiades.*

*d'Herophile.*

*Refusées.*

*Autre opinion.  
De caulis pul-  
sum.*

*Refusées.*

*Opinion de  
l'Auteur.*

*La faculté pul-  
sifique est por-  
tée en vn mo-  
ment.*

*Obiection.*

*Solution.*

*Par les tuni-  
ques des arteres  
& non par leurs  
cavitez.*

*Obiection.  
l. 8. quest. 27.*

*Solution.*

les mette dans l'eau chaude ; & qu'elles acquièrent le même degré de chaleur qu'elles avoient aux corps vivans , elles ne s'abaissent toute-fois point ; ains demeurent tousiours dilatées. Mais Asclepiades & Herophile se trompent tous deux : Car si tant le diastole, comme le systole, n'estoient ourrages de la faculté , & qu'elles se fissent par la seule disposition de l'artere, le pouls seroit tousiours d'une mesme grandeur, & d'une pareille vehemence en son battement : mais le pouls est tantost plus grand, & tantost plus petit, selon que les forces sont ou plus valides, ou plus debiles, & le systole est par fois plus grand que le diastole ; & au contraire, selon que la necessité de l'un ou de l'autre croist ou diminue. Il y en a qui soustiennent que le mouvement des arteres provient du cerueau, estans appuyez sur une seule autorité de Galien, *Quand le pouls commence à devenir convulsif à quelqu'un, il tombe aussi-tost en convulsion.* Il semble vouloir dire, que cette faculté a la même origine, que celle à qui arrive promptement la convulsion. Mais l'observation du même Galien refute la vanité de cette opinion. Car si le cerueau est pressé, le mouvement & le sentiment persistent, sans que le battement des arteres soit empesché. Si on coupe ou lie le nerf qui est porté du cerueau au cœur, l'animal deviendra seulement muet, sans que les arteres perdent leur mouvement. Comme donc les arteres ne battent point par une faculté qui leur soit propre, ny par leur forme elementaire, ny par la seule chaleur, ny par l'esprit & sang escumeux conteuës en icelles : il reste que ce soit par la faculté pulsifique du cœur. Car si elles estoient meües par quelque autre cause que par ladite faculté, leur mouvement seroit violent & non point continuel : & il ne se feroit point d'attraction d'air au diastole, parce que le sang bouillonnant occuperoit toute la place. Or cette puissance & faculté pulsifique est portée en un moment, non point par la cavité des arteres ; ains par leurs tuniques. Qu'elle soit portée en un moment, cecy le preuve, c'est que toutes les arteres se meuvent & sont agitées ensemble d'un même mouvement que le cœur. Tu obiecteras l'autorité de Galien, où parlant de ceux qui ont le cœur chaud & les arteres froides, auxquels les parties de l'artere les plus proches du cœur se dilatent les premières, & en suite celles qui en sont plus éloignées, il est contraint de confesser que la faculté pulsifique se meurt peu à peu lentement dans les arteres. Je répondray qu'elle influë en un instant, si ce n'est qu'il y ait quelque chose qui l'empesche. Or elle est empeschée ou par son vice propre, ou par celuy de ses organes : par le sien, quand la chaleur est debile : & par celuy de ses organes, quand les arteres sont froides, molles ou oppilées. Elle influë donc en un instant, non par la cavité, ains par les tuniques des arteres. Galien produit une experience. Si on met un chalumeau dans une artere, encor que tout le canal soit bouché, si est-ce que l'artere ne laissera pas de battre : mais si on serre les tuniques avec un fil, leur battement cessera à l'instant. Quelqu'un paravanture obiectera, que les arteres ne se meuvent point par aucune faculté influente du cœur : mais par l'esprit, parce qu'elles battent premier le cœur. Car elles battent au *factus*, lors que le cœur n'a encore aucun mouvement : comme nous avons prouvé ailleurs. Mais la réponse est aisée, à sçavoir que les arteres du *factus* battent par la faculté influente du cœur de la mere, parce qu'elles sont continuës avec celles de la mere.

*Sçavoir si les arteres se dilatent, quand le cœur se dilate : ou au contraire, si quand il se dilate, elles se resserrent.*

#### QUESTION DIXIESME.



*Les arteres  
s'emplissent  
quand elles se  
dilatent.*

*Archigene  
refuté.*

L se presente maintenant une difficulté bien plus obscure & épineuse : à sçavoir si le cœur & les arteres se meuvent d'un même mouvement. Pour l'explication de laquelle il faut premierement tenir pour tout certain, que les arteres s'emplissent quand elles se dilatent, & qu'elles se vident quand elles se resserrent ; qu'elles attirent en se dilatant, & chassent en se resserrent. La raison en est evidente : Car les vaisseaux attirent par le moyen du mouvement, qu'ils rend plus disposez à recevoir. Or est-il que tant plus les vaisseaux sont larges & amples, tant plus ils tiennent : or ils deviennent plus larges, & par consequent plus capables par la dilatation. Donc quand les arteres se dilatent elles attirent & se remplissent. Tellement qu'il ne faut pas croire Archigene, qui veut qu'elles attirent & s'emplissent au systole, & qu'au diastole elles vident ce qu'elles



contiennent, induit par ceste raison, que l'inspiration se fait en resserrant les lèvres & le nez. Mais à sçavoir si la dilatation des arteres se fait ensemble & au mesme temps que la dilatation du cœur, c'est chose dont on est en grand debat. Erasistrate a esté le premier qui a voulu que le mouvement du cœur & des arteres fust contraire : car il pensoit lors que le cœur se dilatoit, que les arteres se resserroient, & au contraire. Entre les Modernes Fernel, Colomb, Cardan, & Scaliger ont suivy la mesme opinion. Elle peut estre confirmée par autoritez, & par raisons. Galien écrit que la faculté vitale meut de diuers mouuemens en vn mesme temps diuers mobiles. Ce qui se doit entendre du diuers mouuement du cœur & des arteres. Auicenne écrit que la faculté vitale resserre & dilate en vn mesme temps. Voicy les raisons. 1. Le cœur attire en son diastole le sang par la veine caue dans son ventricule droit, & l'artere veineuse au gauche : d'où s'ensuit qu'il se remplit en son diastole, & que les vaisseaux se vuident & desemplissent : Au contraire au systole le cœur chasse hors l'esprit vital dans les arteres. Le cœur donc se vuide au systole & les arteres s'emplissent. Or quand les arteres s'emplissent, elles se dilatent, & quand elles se vuident, elles se resserrent & abaissent. D'où s'ensuit que les arteres se resserrent lors que le cœur se dilate : & au contraire quand il se resserre, les arteres se dilatent. 2. Il faut que le mouvement du cœur & des arteres soit semblable à celui du cœur & des oreilles : mais c'est chose tres-certaine, & la veuë mesme l'enseigne, que le mouvement du cœur & des oreilles est diuers : Car quand le cœur se dilate, les oreilles s'abaissent, & quand le cœur se resserre, les oreilles se dilatent & emplissent. Donc le cœur & les arteres se meuuent de mouuemens contraires. 3. Comme les attractions & expulsions se font aux autres parties, il est vray semblable qu'elles se font tout de mesme au cœur : Or quand le ventricule chasse le chyle, les veines du mesenterie l'attirent. Donc quand le cœur chasse hors de soy le sang & l'esprit vital, les arteres les attirent : & ainsi leurs mouuemens sont contraires. 4. Quand le cœur se dilate, il devient plus court, & attire à soy les arteres qui luy sont continuës, & ainsi les rend plus estroites : mais quand il se resserre, les arteres se dilatent & deviennent plus longues. 5. Si on met vne main sur la poitrine, & l'autre sur le carpe, on trouuera par tout vn semblable battement en vn mesme temps : or le cœur frappe la poitrine quand il se resserre : car en se resserant, il s'approche de la poitrine & la frappe, & en se dilatant il s'accourcit & s'en recule. Or le battement & coup de l'artere se fait par la dilatation d'icelle. Il s'ensuit donc que le cœur & les arteres battent de mouuemens contraires. Nous estimons avec Galien, que le cœur & les arteres se meuuent d'un mesme mouvement, estans premierement enseignez par l'experience, & puis apres persuadez par plusieurs bonnes raisons. Galien allegue vne experience, de laquelle vn chacun peut faire l'essay sur soy mesme : Car s'il met vne main sur la poitrine, & que de l'autre il touche l'artere qui bat au carpe, il sentira que le coup est par tout semblable. Et mesme nous auons souuent remarqué aux dissections des animaux viuans, que le mouvement du cœur n'est en rien different de celui des arteres. Les raisons suivantes fauorisent l'experience. 1. Ce qui meut les arteres, n'est pas (comme nous auons desia enseigné) l'impulsion du sang, ny la ferueur ou bouillonnement d'iceluy : mais la faculté pulsifique, qui ne leur est point propre : mais qui influë du cœur en icelles : elles se resserrent donc par la faculté qui resserre le cœur, & se dilatent aussi par la mesme faculté qui le dilate. Que s'ils se mouuoient de diuers mouuemens, il s'ensuiuroit que la faculté qui dilate les arteres, prouindroit du cœur au mesme moment que le cœur se resserreroit ; ce qu'un bon Philosophe n'accordera iamais. 2. C'est vn mesme mouvement quand il a vne mesme cause efficiente & finale. Mais la faculté pulsifique du cœur, est celle-là mesme qui fait battre les arteres ; pour vne mesme fin, sçavoir est pour la nutrition des esprits, le rafraichissement & l'expurgation des fuliginositez. 3. Le mouvement du tout & d'une partie est vn mesme mouvement, & vne partie du continu se mouuant, le tout se meut aussi : or les arteres sont continuës au cœur. Et partant si le cœur les meut, comme il est tres-certain : il faut qu'elles se meuuent ensemble, & à vn coup d'un mesme mouvement avec iceluy. 4. Si les arteres ne se dilatent & resserroient ensemble, & au mesme temps que le cœur, il ne se rafraichiroit point en son diastole, parce que les arteres se resserans elles chasseroient les vapeurs fuligineuses au ventricule gauche, & par ainsi le cœur & les arteres combattoient l'un contre l'autre, & leur mouvement se feroit pour neant. 5. Ioint qu'il s'ensuiuroit, que le cœur en son systole attireroit l'air des arteres dilatées : Car l'usage de la respiration cessant quelque-fois, comme aux suffocations de la matrice, le cœur ne tire point l'air des

*Que le mouuement du cœur & des arteres est contraire, prouué par autorité cap. 1. l. de pulsibus ad tyrones. l. 1. fen. c. 4. doct. 6. par raisons. La premiere.*

*Deuxième,*

*Troisième,*

*Quatrième*

*Cinquième,*

*Opinion de l'Ambrose.*

*Experience.*

*Raison premiere.*

*Deuxième,*

*Troisième,*

*Quatrième,*

*Cinquième,*

poulmons ny de l'artere veineuse, parce que la bouche ny le nez n'en attirent point, & neantmoins le cœur ne laisse pas de battre, comme aussi les arteres. Or le cœur se meut pour la generation de l'esprit vital, cette generation ne se pouuant faire sans le mélange de l'air : il l'attire donc des arteres ; non point resserrees, parce que l'expulsion des fuliginositez se fait alors, mais dilatées, ou si le cœur se resserre, lors que les arteres se dilatent, il s'ensuit que le cœur resserré attire des arteres dilatées, & ainsi les mouuemens du cœur seront contraires. 6. Cette faculté est incorporelle, se communiquant en vn instant, & pourtant au mesme temps qu'elle commence à dilater le cœur, elle dilate toutes les arteres ; & au contraire. 7. Les poulx qui paroissent en la cholere, en la tristesse, & autres violentes passions de l'ame, monstrent assez que le cœur & les arteres se meuuent en vn mesme temps : Car si les arteres se resserroient lors que le cœur se dilate, il faudroit que le poulx fust petit en la cholere, & grand en la tristesse, parce que le cœur se resserre fort peu en la cholere, & beaucoup en la tristesse : d'où il s'ensuiuroit que les arteres se dilateroient bien peu en la cholere, & beaucoup en la tristesse ; ce qui est faux. Demeurons donc fermes en la doctrine de Galien, & concluons que les arteres se dilatent & resserrent ensemble, & au mesme moment que le cœur. Ceux qui tiennent le party contraire ont esté desceus par la composition des vaisseaux du cœur, & par la maniere de son mouuement qui est tres-obscur. Car comme il y a quatre grands vaisseaux en la base du cœur, la veine caue, la veine arterieuse, la grosse artere, & l'artere veineuse ; ils ont estimé que le cœur artiroit en son diastole quelque chose de tous ces quatre vaisseaux : & aussi qu'il chassoit en son systole quelque chose dans tous les quatre vaisseaux : & ainsi que tous les quatre vaisseaux se vuidoient au diastole du cœur pour le remplir : & au systole, qu'ils s'emplissoient, parce que le cœur se vuidoit. Ils semblent aussi auoir ignoré la cause efficiente du mouuement du cœur & des arteres, quand ils veulent qu'elles se dilatent, parce qu'ils se remplissent d'air & de sang : car les arteres ne se dilatent point, parce qu'elles s'emplissent ; ains elles se dilatent, parce qu'elles se dilatent. Or il n'y a que la seule faculté pulsifique prouenant du cœur qui les dilate, & le sang qui est contenu en icelles ne peut faire cela. Car soit ou qu'elles se dilatent, ou qu'elles se resserrent, elles sont tousiours pleines de sang. Que si tu estimes qu'elles se dilatent, parce qu'elles se remplissent de sang : il sera impossible qu'elles se dilatent toutes en vn mesme moment. Car comment vn sang corporel sera-t'il porté en vn moment, du cœur iusques au bout des orteils ? L'apporteray pour l'esclaircissement de cette matiere vn exemple familier. Les soufflets des mareschaux se remplissent de vent, parce qu'ils sont dilatez : & le thorax se remplit aussi, parce qu'il est dilaté par la faculté animale. Mais les oires, sacs, bourses & vessies se dilatent, parce qu'on les emplit d'huile, de vin, d'air ou de quelque autre matiere. Des quatre vaisseaux du cœur il n'y a seulement que les arteres qui s'emplissent, parce qu'elles sont dilatées. Car les autres trois se dilatent quand ils s'emplissent, & s'abaissent quand ils se vident ; parce qu'il n'y a que les arteres qui reçoient le mouuement de diastole & de systole de la faculté pulsifique du cœur, les autres trois vaisseaux demeurent immobiles & sans battement. Et c'est la raison pourquoy le cœur se resserant, l'oreille fenestre se dilate, pource que l'oreille sert comme d'un certain receptacle à l'air & au sang qui entrent tout à coup : de laquelle quand le cœur en tire le sang & l'esprit, il faut necessairement qu'elle se desenfle & abaisse. Ces choses ainsi arrestées, il est aisé de satisfaire aux obiections faites au contraire. Les autoritez de Galien & d'Auicenne sont rien contre nous : car ils appellent le cœur & les arteres *diuers mobiles*, parce qu'en vn mesme temps ils sont agitez de diuers mouuemens, estant dilatez & resserrez tous ensemble en vn mesme temps, par vne mesme faculté. Je croy que Galien & Auicenne ont dit cela contre les Anciens, qui soustenoient que la dilatarion se faisoit par la faculté, & la contraction par la forme elementaire, & la pesanteur. On foudra les raisons en cette maniere. Les arteres ne se dilatent pas, parce qu'elles se remplissent : mais elles se remplissent parce qu'elles se dilatent. Les arteres ne s'abaissent point tout à fait quand elles se resserrent ; ains elles retiennent encore leurs cauitéz. Et la matiere qui sort d'icelles est en plus grande quantité que celles qu'elles reçoient, d'où s'ensuit qu'elles ne se dilatent point à raison de la matiere qu'elles reçoient du cœur. La seconde raison du mouuement du cœur & de ses oreilles n'est pas semblable : car les oreilles ne mettent rien hors en leur contraction, là où les arteres chassent plus de matiere dehors qu'elles n'en reçoient. Outre-plus les oreilles se dilatent, parce qu'elles s'emplissent, & le cœur & les arteres au contraire, s'emplissent, parce

Sixieme.

Septieme.

Conclusion.

Erreur des  
Modernes.

Les arteres ne  
se dilatent  
point, parce  
qu'elles s'em-  
plissent ; mais  
elle s'emplis-  
sent, parce  
qu'elles se dila-  
tent.

Exemple fa-  
milier.

Pourquoy les  
cœur estant res-  
serré l'oreille  
fenestre se dila-  
te.

Solution des  
obiections faites  
au contraire.

Le mouuement  
du cœur & des  
oreilles est dis-  
semblable.

qu'ils se dilatent. C'est ce qu'Hippocrate nous a voulu tacitement enseigner, quand il dit, *le cœur se meut, & est agité de toute sa nature*, c'est à dire, par sa faculté propre: mais les oreilles s'enslent & abaissent particulièrement, c'est à dire, selon qu'elles s'emplissent ou voident d'air & de sang. Je respons à la troisième, que les facultez, attractrice & expultrice, sont implantées aux autres parties: mais que la dilatation & la contraction influent d'ailleurs dans les arteres. La quatrième prouue seulement vne legere contraction, qui se fait selon la longueur, & non selon la largeur. La dernière est contraire à l'expérience: Car nous auons monstré cy-dessus, que le cœur frappe la poitrine en la dilatation, sçauoir est, en dilatant son ventricule gauche.

1.6. quest. 8.

De la generation de l'esprit vital: & par quels chemins le sang est porté du ventricule droit du cœur au gauche.

QUESTION ONZIÈME.



Nous auons monstré que le mouuement du cœur & des arteres est per-  
petuel, & du tout semblable l'un à l'autre, & auons déclaré les causes,  
bien que tres-obscuras, de ce mouuement. Et d'autant qu'il est tout no-  
toire, que Nature a ordonné ce mouuement pour engendrer l'esprit vi-  
tal, il sera fort à propos, en continuant nostre dessein, de coucher icy  
quelque chose de la generation d'iceluy. Qu'il y ait en nous vn esprit vital, person-  
ne que ie sçache ne l'a encore nié. C'est l'opinion d'Hippocrate, de Galien & d'A-  
uicenne, à laquelle s'accordent tous les Medecins tant Grecs qu'Arabes: & combien  
que plusieurs d'entre les Modernes nient le naturel & l'animal, si est-ce qu'ils ont esté  
tous forcez d'admettre le vital. Il y a donc en nous vn certain esprit vital, lequel estant  
contenu au ventricule gauche du cœur, comme en sa forge & boutique, est de là ré-  
pandu par les arteres, comme par des canaux & aqueducs dans tout le corps. Cét  
esprit entretient & conserve la chaleur implantée de toutes les parties, il la réueille  
estant endormie, il la manifeste estant cachée, & la repare estant épuisée. Pendant  
que cet esprit reluit, & qu'il épand sa clarté par tout le theatre du corps, il remplit  
tout de ioye, & donne à toutes les parties ce beau teint vermeil qui accompagne les  
corps bien sains & temperéz. Au contraire, quand il se retire au profond du corps,  
ou qu'il s'obscure ou s'esteint, tout est hideux, tout est liuide, tout meurt. Les puis-  
sances de cet esprit viuifiant sont si admirables, que le diuin vieillard s'accommodant  
à la portée du vulgaire (comme il fait souuent, ainsi qu'enseigne Galien) l'appelle l'a-  
me, c'est à dire, le premier instrument d'icelle, quand il dit. *Car l'ame de l'homme est  
logée au ventricule gauche: car elle ne se nourrit pas des viandes ou breuuages du ventre inferieur,  
mais d'une substance tres-pure & tres-nette, engendrée du triage du meilleur sang.* Il entend donc  
par l'ame l'esprit vital, lequel est nourry, c'est à dire, restauré d'un sang tres-pur & éla-  
bouré. Les vsages de cet esprit sont presque diuins, tant au cœur, que hors du cœur.  
Au cœur, pour estre le principal organe des fonctions du cœur, & conserver la faculté  
irascible. Hors du cœur il a deux vsages. 1. Pour estre le sujet de la chaleur influente du  
cœur. 2. Pour estre la matiere de l'esprit animal. La matiere dont il est engendré est dou-  
ble l'une aëriée & spiritueuse, & l'autre sanguine. Car il est engendré, comme écrit Ga-  
lien, de l'air & du sang meslez ensemble. Qu'il soit fait de l'air, Hippocrate l'ensei-  
gne, quand il dit: *Tel qu'est l'air, tels sont les esprits; le temps nubileux & plein de brouil-  
lards engendrent des esprits nubileux & grossiers.* Pour cette cause, les vents meridionaux he-  
bent l'ouge, rendent la veüe obscure, la teste pesante, & les membres lasches & engourdis.  
Cetle substance aëriée seule ne suffit point pour retenir la chaleur vitale au corps; le  
mélange de quelque sang tres-subtil y est donc necessaire, pour brider l'effort, & em-  
pescher la dissipation de l'air. Cette double matiere, sçauoir est l'air & le sang, a be-  
soin de preparation auant qu'estre portée au ventricule gauche du cœur. L'air inspi-  
ré par la bouche, & le nez est préparé dans les vaisseaux, & toute la substance molle,  
rare & spongieuse des poulmons, où il acquiert par vn leger séjour qu'il y fait, vne  
qualité familière à l'esprit implanté, puis de là il est porté par l'artere veineuse au ven-  
tricule gauche. Voila la preparation de l'air, & les conduits par lesquels il est porté au  
cœur. Mais pour le regard du sang, il y a bien de la dispute entre les Anatomistes, paré aux pont-  
mon.

Qu'il y a en nous vn esprit vital.

Ses vertus,

Hippocrate l'appelle l'ame ani. du cœur.

Il est engendré de l'air, & du sang.  
7. de placit.  
Aph. 5. sect. 3.

L'air est pré-  
paré aux pont-  
mon.



*Et le sang selon Galien au ventre dextre du cœur.*

*Les Modernes contre Galien.*

*cap. 15. l. 3. de foc. natur.*

*Pourquoy le sang ne retourne pas du ventricule gauche au ventricule dextre.*

*Opinion de Colomb.*

*Sa raison premiere,*

*Deuxieme,*

*Reiecté par l'Auteur, lequel satisfait aux raisons. La premiere.*

ay finalement trouué quatre opinions contraires touchant cette question. La premiere & plus ancienné est celle de Galien. Il estime que le sang est deschargé par la veine caue dans le ventricule droit du cœur, comme dans vne cisterne, là où il est cuit, attenué & élaboré: & puis apres qu'une portion d'iceluy est portée par la veine arterieuse pour nourrir les poulmons, & que l'autre passe à trauers du *septum medium*, (lequel comme vne paroy metoyenne separe le cœur en deux sinuosités) dans le ventricule gauche, où estant meslé avec l'air par la faculté qui est particuliere au cœur, & par la chaleur & l'esprit implanté d'iceluy, il prend & reçoit tout ainsi qu'en vne fournaise, la forme d'esprit vital. Cette opinion, encore qu'elle soit la plus veritable de toutes, a neantmoins esté reietée par plusieurs des modernes. Car ils estiment qu'il est impossible qu'une si grande quantité de sang, comme est celle qui est requise pour la generation de l'esprit vital, puisse exuder & passer en si peu de temps du ventricule dextre à trauers du *septum medium* dans le gauche, veu que cette cloison est fort épaisse, & qu'il n'appert point qu'il y ait aucuns conduits sensibles & manifestes en iceluy. Ils disent aussi que le sang ne peut estre porté du ventricule droit au gauche, par le *septum medium*, parce que l'action du cœur se feroit pour neant; car qui empêchera que le mesme sang ne retourne du gauche au droit; vñ que le mesme chemin & les mesmes conduits sont tousiours ouuerts, & qu'il n'y a point de valuaues pour empêcher ce retour? Mais ces choses sont trop legeres pour enfreindre l'autorité d'un si excellent personnage. Galien n'ignoroit pas, qu'il y en auroit qui luy feroient ces obiections pueriles: c'est pourquoy il s'est expliqué en termes tres-beaux & tres-clairs, quand il dit. *Ce qui est tres-subtil au sang est attiré du ventricule dextre par les trous du septum, desquels à grand peine peut-on voir les extremités, parce qu'aux mots toutes choses s'abattent. Or que le sang passe par ces trous du ventricule dextre au gauche, il appert, parce que Nature ne fait iamais rien en vain. Or il y a grand nombre de fosses & de sinuosités profondes au septum, lesquelles en s'estreignant peu à peu se terminent au ventricule gauche.* Galien veut donc que ces fosses se terminent en des trous fort petits, par lesquels le sang soit porté tout à coup, & en grande abondance au ventricule fenestre du cœur. Mais pourquoy le mesme ne retourne-t'il point par les mesmes trous, du ventricule fenestre au droit? L'en rapporte la cause à la faculté particuliere du cœur. Le ventricule gauche tire ce sang & le retient d'une proprieté naturelle, il s'éjoit quelque temps de sa presence, & le chasse à la parfin hors dans les tuyaux de la grosse artere. Ainsi le sang qui exude à trauers des tuniques des veines, ou qui se répand par leurs orifices dans la substance de quelque partie, ne rentre plus en icelles, ains est là retenu & changé en la substance de la partie. Combien que la verité de cette opinion soit tres-claire d'elle mesme, si est-ce neantmoins qu'elle paroitra encore plus claire, apres que nous aurons proposé & examiné par le menu les opinions contraires.

La seconde opinion est de Colomb, lequel confesse bien que le sang est attenué & préparé au ventricule droit, mais il veut qu'il soit porté par d'autres conduits que par les trous du *septum* (lesquels il nie tout à plat) au ventricule fenestre. Il dit donc que le sang subtilisé & préparé au ventricule droit, est tout porté par la veine arterieuse aux poulmons, & qu'une partie d'iceluy est distribuée dans la substance des poulmons pour leur nourriture particuliere: & l'autre versée dans l'artere veineuse, & par icelle portée au ventricule gauche du cœur avec l'air pour la generation de l'esprit vital. Il appuye cette sienne opinion de deux raisons. 1. La veine arterieuse est plus grosse qu'il n'est besoin pour nourrir les poulmons. Il est donc veritable, qu'elle ne sert pas seulement pour leur porter la nourriture: mais aussi pour porter le sang necessaire à la generation de l'esprit vital. 2. En l'artere veineuse est tousiours contenu vn sang tres-subtil & arterieux; or elle ne reçoit point de sang du ventricule gauche, car les valuaues triangulaires empêchent qu'elle ne le fasse: il reste donc que ce soit de la veine des poulmons. Ces raisons sont probables, & ont quelque apparence de verité. Mais elles ne sont pas pour cela receuables. Carce qu'il dit que la veine arterieuse est plus grosse qu'il n'est requis pour nourrir le petit corps du poulmon, nous le nions tout à fait. Car la substance des poulmons est rare & spongieuse; elle se dissipe donc facilement; elle est agitée d'un mouvement continuél, & à raison de la proximité du cœur elle s'échauffe promptement; de là vient qu'elle souffre vne grande & continuelle dissipation en sa triple substance: Or il faut que la reparation soit égale à la dissipation. Vne grande quantité de sang ne peut affluer abondamment, que par vn gros vaisseau. Il falloit donc que la veine arterieuse nourrice des poulmons fust tres-grosse & tres-ample. Outre plus Nature à fait

a fait cette veine grosse, comme écrit Galien, afin qu'elle recompensast autant par sa grosseur, comme elle déroboit à la nourriture nécessaire des poulmons par son épaisseur. Nous respondons à la seconde, que le sang qu'on trouue en l'artere veineuse est vne portion de l'esprit vital & du sang arteriel que le cœur enuoye aux poulmons. Car comme ainsi soit que la vie de toutes les parties prouiennne du cœur par le moyen de l'esprit vital, & que les poulmons ne reçoivent aucuns ruisaux de la grosse artere; il est vray-semblable, voire nécessaire, que cét esprit soit porté aux poulmons par l'artere veineuse. Et ne sert d'opposer les valvules triangulaires; car il n'y en a que deux en l'orifice de ce vaisseau, d'autant qu'il ne falloit point qu'il fust exactement fermé comme les autres. Ils obiecteront parauanture les mouuemens contraires, & le mélange des vapeurs fuligineuses avec les esprits: Mais ils donnent bien peu à la prouidence de Nature, & ignorent ce que peuuent les diuers appetits & attractions des parties. La distribution du chyle des boyaux au foye, & du sang du foye aux boyaux le fait ensemble & en vn mesme temps par les veines du mesentere. Le lait passant des mammelles par tout le tronc de la veine caue, est rendu par les vrines sans estre teint ny meslé d'aucun sang. Et comme nous monstrerons en la question suiuiante, le pus des Empyiques passant par le ventricule gauche du cœur & des arteres, est déchargé dans les reins & la vessie, & purgé par les vrines; & toute-fois l'esprit vital n'en est point souillé ny infecté, pourueu que le tout se fasse selon nature. Voila où aboutit la belle inuention de Colomb.

A la deuxiesme.

Objection.

Solution.

La troisieme opinion est celle de M. Botal Medecin du Roy, lequel se vante d'auoir trouué vn conduit incognu à tous les Anatomistes, qui va de l'oreille dextre du cœur à la gauche, & sert à porter le sang préparé au ventricule droit dans le fenestre. Or il veut que ce conduit soit assez remarquable aux veaux & ieunes animaux; mais non si apparent aux hommes & animaux plus aagez. Cette opinion n'estant point appuyée d'aucune raison, se ruine assez d'elle mesme. Car si Nature a fait ce canal pour porter le sang du ventricule droit au gauche, il faut qu'il se trouue en tous temps & en tous aages en l'animal parfait, & qu'iceluy venant à croistre, & la chaleur du cœur à augmenter, qu'il croisse & augmente semblablement. Mais il dit que ce conduit ne se peut plus voir aux bœufs, & autres vieilles bestes. Dauantage, si ce conduit est en l'orifice de la veine caue, comment pourra donc le sang atténué & préparé au ventricule droit retourner par iceluy dans la veine caue, veu qu'elle a trois valvules, lesquelles estant ouuertes par dehors & fermées par dedans, laissent bien entrer le sang au ventricule dextre du cœur, mais empeschent qu'il ne puisse plus retourner dans la veine caue? Ce bon homme a ignoré l'usage de ce trou, lequel auoit esté fort bien décrit par Galien. Nous l'auons souuent veu & remarqué, avec vn autre canal arteriel; mais ils ne seruent au *fœtus* qu'aussi long-temps qu'il est en la matrice, parce qu'il vit alors, & se nourrit bien d'une autre façon qu'il ne fait estant nay. Pour ceste cause incontinent qu'il est sorty au monde, ce trou se bouche tout à fait, & le canal arteriel se dessèche en sorte qu'on diroit qu'ils n'auroient iamais esté. Nous auons décrit l'histoire de ces conduits au 8 liure, que le Lecteur la reprenne donc de là.

Opinion de Botal.

Refutée.

La dernière opinion est celle de M. de l'Oulmeau Medecin de Poitiers, lequel en vn liure qu'il a mis en lumiere, veut que le sang arteriel soit élaboré & préparé en la ratte, puis porté au tronc de la grosse artere, & de là au ventricule gauche du cœur, où il soit, par vn grand mystere de Nature, meslé avec l'air préparé aux poulmons. Cette opinion (pour le confesser franchement) m'a beaucoup pleu, tant à raison de sa nouueauté, comme de la grande subtilité que l'Autheur d'icelle fait voir en ses argumens. Mais pource que pour confirmer sa nouuelle doctrine, il se fonde sur de faux principes; qui obscurcissent toute la splendeur de l'Anatomie, ie veux icy éplucher les principaux points d'icelle, & les refuter par le menu. 1. Il veut que le sang ne puisse estre porté du ventricule droit du cœur au gauche par le trauers du *septum medium*, parce que si ce chemin ne suffisoit point au *fœtus* tendrelet, lequel a les vaisseaux plus lasches, & le *septum* plus rare & plus mince, & qui ne souffre point vne si grande dissipation d'esprits: il suffira bien moins, quand il sera né, & principalement quand il sera en aage d'homme. Or ce chemin ne suffit pas au *fœtus*, ains Nature luy en a fait vn autre; à sçauoir deux arteres qui s'en vont du nombril aux arteres crurales d'iceluy. Il est donc nécessaire qu'il y ait aussi d'autres chemins plus larges en l'homme parfait. Cét argument est à la verité tres-subtil, mais faux & plein d'erreur. Car le sang ne passe point du ventricule droit du *fœtus* au gauche, parce que le cœur du *fœtus* n'en.

Opinion de M. de l'Oulmeau.

Refutée par l'Autheur.

gendre point d'esprit vital ; car il attire celui de la mere par les arteres ombilicales, lequel il distribue dans tous les ruisseaux de la grande artere. Le poulmon ne se nourrit pas aussi d'un sang delié & subtil, mais d'un sang épais, qui est porté par la veine caue ; & pour cet effect il y a un trou qui s'en va de la veine caue rendre dans l'artere veineuse ; & un canal apparent qui s'en va de la grande artere à la veine arterieuse, par le moyen duquel s'unissent les vaisseaux du cœur au *fœtus*. Son hypothese est donc fautive, parce qu'il ne s'engendre point d'esprit vital au *fœtus*, & la veine caue ne verse point de sang au ventricule droit du cœur d'iceluy ; vû comme écrit Galien, qu'il a le poulmon rouge, grossier, immobile & qui se nourrit d'un sang cras & épais. Ce que nous auons remarqué du mesme Galien au liure precedent, seruira pour l'éclaircissement de cette matiere. 2. Il nie que les valvules ou petites portes membranueuses situées en l'orifice de la grande artere (il les appelle mal triangulaires ; car il n'y a que celles de la veine caue & de l'artere veineuse qui soient telles, les autres sont demy-circulaires) ayent esté faites pour empescher le sang d'entrer de la grande artere dans le cœur ; parce que lors que l'enfant estoit en la matrice, elles n'empeschoient point que le sang arteriel n'entraist d'icelle au ventricule gauche. Tu retombes dans la mesme erreur ; car il n'entre rien par les bouches des quatre vaisseaux dans les ventricules du cœur du *fœtus* : il n'y entre point de sang par la veine caue ; car quel besoin est-il qu'il en prepare ; vû que le poulmon se nourrit alors de celui qui est grossier ? Ny d'air par l'artere veineuse ; car le *fœtus* ne respire point : ny de sang arteriel par la grosse artere ; car ce travail seroit inutile, vû qu'il seroit en un moment repoussé dans le mesme vaisseau. Joint que le canal arteriel qui s'en va de la grande artere à la veine arterieuse, (lequel, comme ie puis voir, s'est esté incognu aussi bien qu'aux autres Anatomistes) auroit esté fait en vain, & n'auroit point d'usage. 3. Quand de l'Oulmeau s'accorde avec Botal, & qu'il assigne un usage controuué par luy à ce trou, il se plonge au mesme boubrique que Botal, & est digne de la mesme reprehension. Il se montre tres-subtil à refuser Colomb. En fin il met en auant vne opinion fort ingenieuse, qui l'a fort travaillé auant que de l'esclorre, sçauoir est que le sang arteriel est préparé en la ratte, parce qu'elle est toute tissue de veines & d'arteres ; & que quand il est préparé, qu'il est sucé & attiré par les petites arteres, & porté au tronc de la grande artere, & de là au ventricule gauche du cœur. Mais que cela se fasse comme veut de l'Oulmeau, il y a plusieurs choses qui l'empeschent. 1. Il y a en l'orifice de la grosse artere trois valvules fermées par dehors, qui empeschent que le sang arteriel n'entre dans le cœur ; chose que la veüe nous enseigne, & le grand Hippocrate le témoigne en termes exprés. De l'Oulmeau niera que ces porteelettes ayent esté faites pour cet usage : il ne dira point toute-fois qu'elles ayent esté créées en vain. Que si elles ne ferment pas tout-à-fait le passage au sang en entrant & sortant, elles rompent à tout le moins & arrestent (ainsi qu'il est mesme contraint de confesser) l'effort & impetuosité d'iceluy, voulant entrer tout à coup & en abondance au cœur. Que si cela est vray, toute la matiere de l'esprit vital ne pourra pas estre portée de la ratte par la grande artere au ventricule gauche du cœur. Parce qu'il faut que la generation des esprits se fasse soudainement & abondamment ; & pourtant il faut que la matiere pour l'engendrer afflue & entre abondamment & tout à coup. Or les petites membranes, qui sont comme porteelettes, arrestent l'impetuosité de cette matiere, & empeschent qu'elle n'entre à coup dans le cœur. 2. C'est un singulier artifice de Nature en la composition du cœur, qu'il attire par un vaisseau, & met hors par l'autre : il attire le sang par la veine caue, & le met hors par la veine arterieuse ; il attire l'air par l'artere veineuse, lequel il meste avec le sang, & chasse hors l'esprit vital dans la grande artere. Que s'il attiroit la matiere de l'esprit vital par la grande artere, & renuoyoit quasi au mesme moment l'esprit dans le mesme vaisseau ; il se feroit un meslange de ces sucs, & il y auroit tousiours deux mouuemens contraires en l'artere ; c'est à sçauoir, du sang montant de la ratte au cœur, & du sang arteriel descendant du cœur à la ratte. Or comme nous confessons que ces mouuemens contraires se peuuent quelques-fois faire aux éuations critiques, & aux grands efforts de Nature ; aussi nions-nous qu'ils puissent estre perpetuels. Or la generation des esprits se doit faire continuellement. De l'Oulmeau nous objectera l'artere veineuse, qui conduit au cœur l'air préparé aux poulmons, & rapporte du cœur aux poulmons les vapeurs fuligineuses avec quelque portion de l'esprit vital. Mais la raison du sang & de l'air n'est point semblable. L'air peut passer, à raison de sa subtilité, par le trauers du sang & des ru-

Que la preparation de l'esprit vital ne se peut faire en la ratte.  
Raison premiere.

Deuxieme.

Objection.

Solution.



niques, ce que le sang ne peut pas faire. 3. Si le sang arteriel ne s'est pas préparé au ventricule droit du cœur, comme veut Galien, mais en la rate selon l'advis de l'Oulmeau, pourquoy la veine catie s'ouure-t-elle d'une si grande ouverture au ventricule dextre du cœur? Est-ce seulement pour nourrir les poulmons? Nenny certes: car, comme écrit Galien, l'orifice de la veine caue est beaucoup plus ample que l'entrée de la veine arterielle. Est-ce pour la nourriture du cœur? Rien moins: car il a sa veine particulière qui luy porte tout aliment. C'est donc pour verser le sang au ventricule droit pour la generation de l'esprit vital. 4. Que la rate n'ait pas esté faite pour la preparation des esprits vitaux, ie le recueille parce qu'elle est fort subiecte aux obstructions; ce n'est pas à raison de ses vaisseaux qui sont tres-larges, ny de son parenchyme qui est rare & spongieux: il reste donc que ce soit à raison de l'humour extrêmementense & grossiere qu'elle reçoit & contient. Mais comment pourra-t-elle servir à l'expurgation des humeurs superflus, & à la preparation du sang? Touchant l'usage de la rate nous en auons disputé contre de l'Oulmeau au sixième liure. Concluons donc que le sang est préparé pour la generation de l'esprit vital au ventricule droit du cœur, & qu'il est porté par les trous & fossiettes du *septum medium* au gauche, où estant meslé avec l'air, & dépoüillant sa premiere forme, il est changé en esprit vital.

Troisième

1.3. de fac. nat. c. 15.

Quatrième

Sçavoir si le pus des Empyiques peut estre purgé par le ventricule gauche du cœur, & comment il est évacué par les vrines, par le siege, & par abscez.

QUESTION DOVZIESME.



ETTE question a fort long-temps trauaillé tout plein de bons esprits. Je ne laisseray pourtant de l'examiner icy selon les forces de mon petit entendement. L'appelle Empyiques avec Hippocrate, ceux auxquels vne apostume où du costé, ou des poulmons, s'estant rompuë, le pus s'écand en la cavitè de la poitrine, & stote là dedans en sorte que le poulmon est quasi tout abreuvé de son infection. Cette matiere purulente,

Qui sont les Empyiques.

suivant la doctrine de nostre Hippocrate, peut estre purgée par les crachats, par les vrines, par les selles & par les abscez des parties inferieures. L'expurgation qui s'en fait par la bouche, & les crachats, se fait par l'effort & le mouuement propre du thorax, chassant hors ce qui luy est nuisible: & est fort familiere à Nature, & la plus souhaitable de toutes, d'autant qu'elle se fait par les lieux deslinez de Nature à cela, & monstre que toutes les facultez sont fortes & puissantes. C'est la crise ordinaire & la plus louable des pleuretiques, empyiques & peripneumoniques. Mais si Nature n'en peut venir à bout, ou à raison de l'épaisseur du pus qui n'obeit point à la concussion du thorax; ou bien à raison de la debilité des muscles, elle cherche vn autre chemin, & trouue d'autres voyes pour se despesster & de la maladie, & de sa cause: de sorte qu'elle purge quelquesfois cette infection purulente par les vrines, quelquesfois par les abscez, & quelquesfois aussi,

Ils sont purgez.

par les crachats.

par les vrines.

mais rarement, par flux de ventre. Que cette bouë puisse estre purgée par les vrines, l'experience nous l'enseigne, & l'autorité des hommes doctes le confirme. Voicy vn fort beau passage d'Hippocrate. Plusieurs (dit il) y rendoient avec douleur des vrines bilieuses, aqueuses, purulentes, abradentes, & stranguriens, lesquelles toutes-fois n'estoient point nephritiques, c'est à dire, elles n'estoient point telles par le vice des reins & de la vessie, mais pour ce qu'une chose venoit au lieu de l'autre. Item, On auoit peu d'esperance à plusieurs Emphyiques, auxquels apparut grand espoir de guarison, quand tout à coup, il se fit changement en vne strangurie. Galien a remarqué sur ce passage, que les vices de tout le corps se peuuent aussi bien purger par les vrines, que par les selles. Hippocrate écrit qu'en vne saison pestilentielle, il se faisoit descende de toutes les choses qui estoient au tour des poulmons aux parties inferieures. Galien confirme cette expurgation du pus par les vrines, en ces mots. Il y en a qui nient qu'en l'aposteme du poulmon la bouë se puisse purger par les reins. Pour nous nous l'auons remarqué par plusieurs fois. Et au commentaire sur cet Aphorisme, Si quelqu'un pisse du sang ou du pus, cela demontre qu'il y a vlcere aux reins ou à la vessie. Pisser

Sect. 1. l. 1. epi-dem.

En la mesme section.

Comment. ad hanc sent. Sect. 3. l. 3. epi-dem.

cap. 4. l. 6. de

locis affect. car on tend souuent-fois du pus avec les vrines, par le vice des parties superieures, Aph. 75. sect. mais si quelqu'un pisse, c'est à dire, s'il continue à en pisser tousiours. Auicenne; 4.

par les selles.

en ses Coques  
l. 6. de loc. aff.  
c. 4.

Par les abscez  
En ses Pror-  
rhéiques.

Lib. 1. de caus.  
& sig. diutur.  
morb. c. 9.  
par la matrice.

Par quels che-  
mins se fait la  
purgation de ce  
pus, par la  
bouche.

Par les urines.

Opinion d'Era-  
sistrate.

Rejetée.

Celle de Me-  
sue, au chapitre  
de la pleurésie  
De Fallope, en  
ses observations  
anatomiques.

De quelques  
autres.

*Æginete & Mesué ont aussi voulu le mesme. Il est donc tout certain que la matiere pu-  
rulente contenuë au thorax, se peut purger par les vrines : Elle se peut aussi purger  
par diarrhée & cours de ventre. Nous en auons l'arrest d'Hippocrate. C'est chose mor-  
telle aux Emphyriques de rendre le pus du poulmon par les selles. Et Galien dit qu'il ne se scau-  
pas émerueiller si des parties qui sont au dessus du diaphragme, la bouë découle dans les bo-  
yaux. Elle se peut finalement purger par les apostemes des parties superieures ou infe-  
rieures. Les peripneumoniques, dit Hippocrate, à qui il suruiuent des abscez derriere les  
oreilles, ou aux parties inferieures, qui viennent à suppuration, échappent. Et en ses Coa-  
ques, Les abscez qui se font aux cuisses des peripneumoniques, sont tous viles. L'expurga-  
tion du pus contenu dans la capacité de la poitrine se peut donc faire, selon la do-  
ctrine d'Hippocrate, par la bouche, les reins, les boyaux & par abscez. Celle quise  
fait par la bouche, est la meilleure; puis apres celle qui se fait par les vrines, parce  
qu'elle n'apporte point d'incommodité à l'économie naturelle, estant seulement en-  
nuyeuse, à raison d'une douleur strangurieuse qui se passe incontinent. Mais celle  
qui se fait par le ventre & les boyaux, est perilleuse & la pire de toutes : car elle  
abbat la force & faculté du ventricule & des intestins, elle cause une dysenterie pres-  
que incurable, & cette excretion du pus des Emphyriques par le ventre n'est point  
moins pernicieuse, que du phlegmon des hypochondres qui se creue, & espend le pus  
au dedans. Pour le regard de celle qui se fait par les apostemes, elle est salutaire, si  
elle tombe sur les parties inferieures : car elle se fait loing de la maladie, & selon la  
dignité d'icelle. Or l'abscez louable & legitime se doit faire en bas, loing de la par-  
tie affectée, & en un lieu capable de toute la matiere, selon la rectitude, & apres la  
concoction de la maladie. Aretée adiouste que le pus des poulmons & du thorax se  
purge quelquesfois aux femmes par la matrice. Nous auons maintenant déclaré en  
combien de manieres se peut faire l'expurgation de la bouë contenuë en la cavitée  
de la poitrine. Mais peut-estre il y aura plus de peine, & le sujet merite une plus pro-  
fonde contemplation, de scauoir par quels conduits, & par quelle voye Nature fait  
cette euacuation. Que l'anacatharse ou expurgation par la bouche se fasse par la tra-  
chée artere, c'est chose dont tous sont bien d'accord. Car quand le thorax est dilata-  
té, le poulmon s'enflant, succe & boit comme une éponge la bouë épandue en la  
capacité de la poitrine, & quand le thorax vient à se resserrer, le poulmon s'abais-  
sant chasse avec les fuliginosités la matiere purulente dans la trachée artere; de la-  
quelle, à raison de sa continuité, elle est en apres portée à la bouche, & chassée hors  
en toussant. Mais par quels chemins c'est que le pus est porté aux roignons & à la ves-  
sie, c'est chose fort controuersée. Erasistrate estime qu'il découle par le ventricule droit du  
cœur dans la veine caue, & d'icelle aux reins. Il veut donc qu'il soit premierement succé  
par la chair rare & spongieuse du poulmon : en apres qu'il soit porté par la veine arterielle  
au ventricule dextre du cœur; d'iceluy au tronc de la veine caue, & de là par les  
émulgentes aux reins & à la vessie. Mais cette opinion n'est pas receuable : Car il  
n'entre rien par la veine arterielle au ventricule dextre du cœur à raison des valui-  
les fermées par dehors; ny du ventricule dextre du cœur dans la veine caue, à raison  
des portelettes triangulaires fermées par dedans. Mesué veut que cette expurgation  
se fasse par les veines, quand il dit. Apres la rupture de l'aposteme du thorax, en quelques  
uns la sanie attirée par le poulmon est crachée en toussant : & à ceux à qui elle distille dans la  
cavitée de la poitrine, où elle descend par la veine chylis à la partie caue du foye, & de là est  
purgée par les venules des boyaux, avec les excremens du ventre, ou bien elle est portée à la par-  
tie gibbeuse du foye, d'où elle peut découler par les veines émulgentes, aux reins & à la vessie.  
Fallope se vante d'auoir trouué vn plus court chemin, & décrit vn petit rameau le-  
quel de l'azygos se traînant du long des costes, & perçant le diaphragme, s'unit avec  
l'adipeuse & la renale. Pour mon regard, ie ne nie pas absolument que cette expur-  
gation ne se puisse faire par les veines : ie croy toute-fois que c'est rarement : parce  
que les veines ne s'ouurent point dans la cavitée de la poitrine, & qu'elles ne sont  
point agitées d'aucun mouuement, par lequel elles puissent succer & attirer la bouë.  
Or que le pus espais & visqueux puisse exuder & passer à trauers de leurs tuniques,  
c'est chose qui est tres-difficile. Il y en a qui s'imaginent & forgent des chemins oc-  
cultes pour faire cette euacuation, parce qu'aux corps vians tous les chemins sont  
patents & ouuerts, & que tout le corps est transpirable & dedans & dehors. Cho-  
se que nous accordons fort volontiers. Car Hippocrate nous apprend que Nature fait  
des abscez au trauers des os : que les eaux des Hydropiques refluent dans le ventre,  
& qu'elles sont euacuées par les conduits urinaires : que l'urine coule à trauers*

des chairs des roignons : que la semence passe par dedans la substance des testicules : que les tumeurs pituiteuses des jointures apres les frictions mercuriales se déchargent quelque-fois dans le ventre , & quelque-fois aussi par vn flux de salive par la bouche. Nous accordons, dis-je, tout cela. Mais pourquoy chercherons nous des chemins insensibles pour l'expurgation de la bouë des Empyiques par les vrines , vû que nous en auons de manifestes? Mais quels sont ces conduits manifestes? Escoutons Galien qui nous le monstre en ces mots : *Cette question ne presse pas peu les sectateurs d'Erasistrate , comme ceux qui pensent qu'il n'y a rien que des esprits dans les arteres. Mais à nous elle ne nous apporte aucune difficulté , parce que nous savons bien que l'artere veineuse peut transporter des poulmons au ventricule gauche du cœur , tout le pus qu'elle reçoit de l'apostume crenée , lequel découle par apres dudit ventricule gauche par la grosse artere aux roignons. Il veût donc que le pus soit succé par le poulmon , & porté en l'artere veineuse ; que d'icelle il passe au ventricule gauche du cœur , & d'iceluy au tronc de la grande artere & aux émulgentes qui se terminent aux reins. Et deuant le temps de Galien, Diocles auoit bien reconnu cette expurgation du pus par les arteres , quand il dit : Et les éruptions purulentes qui sont au thorax , quand elles entrent dans l'artere qui va aux reins & à la vessie, elle se purge par icelle avec les vrines. Il y a du plaisir d'oïr icy crier les Modernes contre Galien. Comment se peut-il faire (disent-ils) que cette infection purulente passe par le ventre fenestre du cœur , boutique de l'esprit vital , & par les arteres receptacles d'iceluy , sans hazard de la vie du malade ? Quoy ! les esprits tres-purs seront-ils point infectez par le mēlange de cette purulence ? Car si seulement quelque vapeur maligne, ou quelque air veneneux sont portez par la bouche , les arteres , les veines , ou autres conduits occultes iusques au cœur , nous tombons incontinent en paimoison ou en syncope. Qui empeschera donc que le pus infect & puant ne cause les mēmes inconueniens ? Ce n'est pas la coustume de la Nature sage & pouruoyante de faire ses euacuations que par des lieux conuenables. Or qui est celuy qui dira que le cœur & les arteres soient lieux propres & dediez à telles euacuations ? Voila les raisons qu'alle- guent ceux qui ne veulent point admettre les chemins & conduits assignez par Galien. Mais ils ne voyent pas que c'est autre chose quand vne euacuation est faite critiquement , & autre chose quand elle est faite symptomatiquement : autre chose quand elle est faite par l'effort de Nature puissante , & autre chose quand elle est faite par la violence & la rebellion de la maladie : autre chose quand elle est faite par la faculté , & autre chose quand elle est faite par la maladie : bref, que c'est autre chose quand elle est faite par la faculté forte & puissante , & autre chose quand elle est faite par la mēme faculté estant debile. Cette expurgation du pus par le ventre gauche du cœur , si elle est critique , & que les forces soient en leur entier , se peut faire sans qu'il en arriue d'inconueniens au malade : Car Nature retient & conserue les esprits , & ne chasse hors que les choses qui luy sont nuisibles. Mais si les forces sont debiles , le malade meurt en cette expurgation ; & si on l'ouure on luy trouue tout le ventre gauche du cœur rempli de matiere purulente : ce qui trompe bien souuent ceux qui ont peu d'experience , qui croient que c'est vn abscez du cœur. Or que ce pus puisse estre purgé par le ventricule gauche & les arteres , outre l'autorité de Galien & la démonstration Anatomique , ie le confirmeray par deux Histoires. Hollier raconte la premiere en ces termes. *Vne femme rendoit vne vrine purulente avec douleur intolérable , estant morte apres auoir languy quatre mois , & l'ayant fait ouvrir , on luy trouua deux calculs au cœur avec plusieurs petits abscez , les reins & tous les chemins dediez à l'urine estans entiers. Cette infection purulente se purgeoit donc par la grosse artere. Je suis témoin oculaire de l'autre. Vn honneste Cyroten de Mont-pellier auoit esté trauaillé l'espace de trois ans d'vne tres cruelle melancholie hypochondriaque , laquelle en fin , suruenant vne fièvre aiguë , rompit le fil qui retenoit l'ame avec le corps : toute-fois vn mois entier auant qu'il mourut , il auoit deux fois le iour vne syncope legere , & qui se passoit incontinent , avec vne petite ardeur d'vrine , & enuie extrême de pisser. Or ayant rendu vne vrine fort rouge & puante , il reuenoit incontinent à soy. Le corps estant ouuert nous trouuons quasi toute la capacité de la poitrine remplie d'vne humeur subtile & tres-puante, le ventre gauche du cœur estoit aussi rempli de la mēme humeur. Ayant quelque temps contemplé cela , non sans grand estonnement , le lieu cité de Galien me vint soudain en la memoire , & monstrey en la presence de plusieurs Maistres Chirurgiens & escoliers en Medecine , que la cause de cette defaillance tant frequēte , & de cette legere strangurie & enuie frequēte de pisser , deuoit estre rapportée à cette matiere purulente , laquelle trauerfant par le ventricule gauche du cœur s'en alloit**

1. 1. epid. sect.  
1. Aph. 54.  
sect. 7.

de l'Authent.  
1. 6. de loc.  
aff. 4.

Les modernes  
contre Galien.

L'Authent  
pour Galien.

Belles Histoires  
pour la defense  
de Galien.

En ses Scholies  
sur le chap. 50.  
de sa pratique  
& au 1. liu. de  
ses com. sur la  
2. sect. de ses  
Coignes à la  
ceut. 51. f. 648.  
Ceste mēme  
Histoire est rap-  
portée par  
l'Authent en  
son discours  
François de la  
melancholie  
chap. 14.



par les arteres aux roignons: & de là à la vessie. Mon opinion fut approuuée de tous, parce que l'humeur contenuë en la poitrine, & celle de l'vrine qu'il rendoit en la deffillance estoit de mesme couleur, de mesme substance, & de mesme puanteur. Nous auons, ce me semble assez éclaircy l'opinion de Galien, il nous faut à cette heure entamer vn autre discours.

*Du temperament du cœur.*

QUESTION TREIZIESME.



Es Medecins ne sont pas d'accord touchant le temperament du cœur: les vns disent qu'il est froid aux qualitez actiues; les autres, qu'il est chaud: il y en a quelques vns qui disent qu'il est sec aux passives, & les autres qu'il est humide. Deuant que mettre en auant toutes les raisons qui peuuent estre alleguées de part & d'autre, nous expliquerons en combien de manieres vne chose peut estre dite chaude, froide, sei-

*Chaud, froid, sec, & humide se dit entours manieres.*

*1. 1. de temp. c. 2.*

*La premiere.*

*La deuxieme. l. de offibus.*

*La troisieme.*

*Le moyen est double.*

*Du genre. Et de l'espece. cap. 28. artis patuar.*

*An lieu contré.*

*1. 1. de temp. 9.*

*Auerthoës chap. 3. du 2. liu. colliget. fait le cœur froid.*

*Raisons qui le prouuent. La premiere. Seconde.*

che & humide: Car ainsi l'homonymie & ambiguité des mots estant ostée, l'explication de la question proposée en sera beaucoup plus facile. Vne chose se peut dire chaude, froide, seiche & humide, en trois manieres selon Galien. 1. Simplement & absoulument: Ainsi les corps premiers & tres-simples, à sçauoir les elemens de l'Vniuers, sont dits simplement tels: & en la doctrine d'Hippocrate, d'Aristote & de Galien, par les mots *chaud, froid, sec & humide*, sont designez les corps tres-simples, à sçauoir les elemens. 2. Par la domination de l'element qui predomine en la mixtion; ainsi les os sont dits froids & secs par Galien, à raison que la terre domine en leur composition. 3. Par comparaison d'une chose à une autre: or ceste comparaison se fait à quelque milieu ou moyen, qui est comme la reigle de Polyclete: duquel moyen tout ce qui s'en esloigne y est appelé tel, c'est à dire, chaud ou froid, sec, ou humide. Or ce moyen est de deux sortes, l'un du genre, & l'autre de l'espece: Celuy du genre, est l'homme entre les animaux: Car il est le plus temperé de tous: & le cuir entre les parties du corps humain, comme estant le plus temperé de toutes, & tenant le milieu entre les extremités. D'où il est dit estre le iuge de l'attouchement. Le moyen de l'espece doit estre considéré en chaque sorte de partie: Car en l'espece du cœur ou du cerueau, on met vn cœur ou cerueau temperé: & vn autre cœur ou cerueau plus chaud, ou plus froid. Galien recherchant les signes, par lesquels on connoist vn cœur chaud ou froid, il compare la temperature du cœur, non pas au moyen du genre, qui est la peau, ny aux autres parties; Car ainsi il n'y auroit point de cœur froid: Mais au moyen de l'espece, c'est à dire, au cœur de Socrate, lequel est temperé, eu esgard à celuy de Platon ou d'Aristote, desquels cestuy-là peut estre plus froid, & cestuy-cy plus chaud que celuy qui est temperé. Galien s'explique soy-mesme. Car il veut que le cœur le plus froid, soit de sa nature plus chaud que le cerueau le plus chaud: pourueu que l'interperie soit saine, & dans l'estenduë de la santé: Car il pourroit bien arriuer par maladie que le cerueau seroit plus chaud que tel cœur qu'il y a. Ainsi ceux qui se meurent & qui ont desia l'haleine froide, ont le cœur plus froid que n'est vn cerueau occupé d'un erysipele ou d'une inflammation comme celuy des phrenetiques. Or quand on demande icy, si le cœur est chaud ou froid, la comparaison ne se doit pas faire au moyen de l'espece, mais à celuy du genre, sçauoir est à la peau, à laquelle Galien rapporte la temperature de toutes les parties, ou bien à la nature de la qualité qui domine. Mais ces choses sont parauanture hors de propos, retournons à la question dont il s'agit.

Auerthoës soutient que le cœur de soy & de sa nature est froid, pource que la plus grande portion d'iceluy est composée de parties froides: c'est à sçauoir d'un nombre infiny de fibres, de quatre grands vaisseaux, qui sont la veine caue, la veine arterielle, la grosse artere, & l'artere veineuse, qui sont toutes parties spermatiques, exangues & froides: Mais qu'il est chaud par accident, tant à raison du sang arteriel & de l'esprit vital tres-chauds, contenus en ses ventricules; qu'à cause de son mouuement perpetuel. Ceux qui suivent l'opinion d'Auerthoës la fortifient de ces raisons. 1. Parce que la chair du cœur est dense, solide & pesante, nourrie d'un sang froid, espais & melancholic. 2. Parce qu'il s'engendre & amasse grande quantité de graisse autour de la base, qui est la partie la plus noble d'iceluy, la cause efficiente de laquelle, selon Ga-

lien, est le froid. 3. Et parce qu'il est le receptacle du sang, d'où Galien l'appelle *viscere sanguin*. Or le sang, selon Hippocrate, est froid : Car incontinent qu'il est sorty des veines, il se fige & caille en grumeaux. Nous monstrerons au contraire par autoritez, par raisons & par experience, qu'il est tres-chaud. Nous auons l'autorité de nostre Hippocrate, qui dit. *Il y a beaucoup de chaleur au cœur, comme en celui qui est le plus chaud de toutes les parties. Le sang (dit Galien) prend sa chaleur du cœur, car ce viscere de sa nature est le plus chaud de tous.* L'autorité est confirmée par la raison. Le cœur est le principe & la fontaine de la chaleur & du nectar viuifique, il engendré le sang arterieux, il atténue & prepare le veineux pour nourrir le poulmon, il élabboure l'esprit vital qui est le plus chaud de tous : bref il est le foyer & l'arcenal qui conserue, fomenté & restaure la chaleur naturelle de toutes les parties. A toutes ces choses s'accorde l'experience : Car si tu mets (comme escrit Galien) le doigt dans les ventricules du cœur, venans d'estre ouuerts, tu y sentiras vne si grande chaleur qu'elle semblera brusler. Il escrit aussi ailleurs que la chaleur qui est naturelle au cœur, n'est pas semblable à celle qui est aux autres parties, d'autant qu'il est necessaire que le cœur soit tousiours tres-chaud, comme celuy qui se meut & échauffe, & soy-mesme, & les autres parties. Respondons maintenant aux obiections proposées au contraire. Qu'il y ait des fibres & quatre grands vaisseaux au cœur, nous ne le nions point : mais ces parties-là ne font pas toute la substance du cœur : Car la chair est la principale partie d'iceluy, à raison de laquelle il est dit par Aristote & Galien *viscere charneux*. Or cette chair est tres-chaude, d'autant qu'elle est engendrée d'un sang tres-chaud, condensée & épaissie par la chaleur. Hippocrate nous enseigne cela en termes tres-clairs, où il dit. *Le cœur échauffé par la chaleur devient vne chair dure.* Pour le regard de la solidité & densité de la chair du cœur qu'ils opposent, nous disons que ce sont effets de la chaleur qui épuise & resoult l'humidité : comme la laxité & mollesse du froid. Ainsi les hommes ont les chairs plus solides que les femmes. Ce qu'ils obiectent de la generation de la graisse autour de la base du cœur, a esté expliqué bien au long au sixième liure. Car elle ne s'engendre pas ny aux ventres du cœur, ny autour de la chair d'iceluy, mais seulement sur les membranes qui sont parties moins chaudes. Icy la cause finale de la generation de cette graisse est plus forte que toutes les autres causes : Car elle sert pour contemperer le cœur, & empêcher qu'il ne soit rosty & bruslé par vne chaleur continuelle. A ce qu'ils appellent le cœur *viscere sanguin*, & veulent que le sang soit naturellement froid ; Nous respondons apres Galien, qu'il y a deux sortes de sang, l'un veineux, & l'autre arterieux : desquels cestuy-là est moins chaud, & cestuy-cy tres-chaud : Or le cœur est la boutique du dernier, & non pas du premier. Concluons donc que le cœur en ses qualitez actiues n'est pas seulement chaud, ains qu'il est le plus chaud de tous les viscères. Mais auant que sortir de ce discours, il nous faut briefueinent rechercher s'il se trouue rien au corps viuant plus chaud que le cœur : Car s'il est l'officine de la chaleur, & si l'esprit vital est engendré par iceluy, il ne semble pas qu'on puisse rien trouuer de plus chaud que le cœur. Hippocrate toute-fois veur que l'esprit soit le plus chaud de tout ce qui est contenu au corps : ce qu'ont aussi voulu Auicenne & Auerrhoës. Aucuns respondent, que les esprits ne sont point parties du corps : & que le cœur est dit le plus chaud de toutes les parties & des viscères. D'autres reconnoissent les esprits pour estre plus chauds que le cœur, parce qu'ils sont subtils & deliez : Car ils s'épandent en vn moment, d'où Hippocrate les nomme faillans & impetueux. Le degré de chaleur est donc plus grand aux esprits, mais la chaleur est plus acree au cœur, & échauffe plus puissamment, à raison qu'elle est contenue en vn fujet plus solide & plus dense. Ainsi le feu allumé en de la paille, & la flamme mesme ne bruslent pas beaucoup : encore qu'ils aient vn degré fouuerain de chaleur : Car on passe aisément la main au trauers sans en estre offensé : mais le fer rouge & embrasé, combien qu'il n'ait pas le mesme degré de chaleur, brusle toute-fois plus puissamment. Or ils en disent tout autant de la chaleur du cœur & des esprits, ce qui est bien vray : Mais voicy vn nouueau doute qui se presente. Car puis que c'est le cœur qui engendre les esprits, & qu'ils prennent leur chaleur de la chaleur d'iceluy ; où ont-ils pris ce degré plus intense & plus grand de chaleur, pour estre plus chauds que le cœur ? Car selon la doctrine du Philosophe, *l'agent est tousiours plus puissant & plus excellent que le patient* : Et ce pourquoy vne chose est telle, il faut qu'il le soit dauantage. Nous respondons ; si l'agent est similaire qu'il est tousiours plus puissant que son patient. Mais s'il est dissimilaire, rien n'empêche que son effet ne soit plus puissant & plus intense

Troisième.  
li. 1. de temp.  
10.  
li. de corde.  
L'Autheur  
monstre au con-  
traire qu'il est  
chaud par l'au-  
thorité d'Hip-  
pocrate au liure  
des principes.  
Et par celle de  
Galien.  
li. 1. de temp.  
10.  
Par la raison.  
Et par l'expé-  
rience.  
li. de fetus  
format, & 1.  
de semine.  
li. 2. de temp.  
& 1. de visu  
part.  
contre Galien.  
Il respond à ce  
quia est alle-  
gué au contrai-  
re.  
Au liure des  
principes.

c. 8. li. 6. de pl.  
& 1. de form.  
fetus.  
Conclusion.

A sçauoir si  
l'esprit est plus  
chaud que le  
cœur.  
Au liure dernier  
cité.  
Fen. 1. lib. 1.  
doct. 1. ca. 2.  
2. collig. c. 2.  
& 3.  
Response.

lib. 6. epid.  
sect. 8.

D'où l'esprit  
prend ce degré  
de chaleur.

Response.

Objection.

Commentario  
ad Aph. 14. &  
15. lect. 1.

Réponse.

Auenenne fen.

1. li. 1. doct. 3.

cap. 2.

veut que le  
cœur soit sec.

1. 2. de temp.

c. 3. &amp; 12. &amp;

li. 3. de alim.

facult.

Et Auerrhoës

qu'il soit humi-

de.

c. ult. lib. 1. de

tempercam.

Opinion de

l'Auteur.

2. de temp.

que tout l'agent ensemble. Il ne sera pas toute-fois plus intense ny puissant que la partie de l'agent dissimilaire tres-intense & tres-puissante, de laquelle procede l'effet. Le cœur est vn agent dissimilaire, composé de trois substances, de la spiritueuse, de l'humide & de la solide: la partie du cœur tres-chaude & spiritueuse engendre les esprits, qui sont veritablement plus chauds que tout le cœur: mais non pas plus que la partie d'iceluy, par laquelle ils sont engendrez. Or qu'il se trouue au corps mixte & composé vne partie plus chaude que l'autre, & plus chaude que tout le corps mixte, Galien le montre par l'exemple du lait: Car tout le lait est froid, ou à tout le moins, temperé: Mais la partie grasse & butireuse du lait est plus chaude que tout le lait. Ainsi tout le cœur est veritablement chaud de sa nature, mais la substance spiritueuse d'iceluy est plus chaude que tout le cœur: & c'est d'icelle que les esprits prennent leur degré tres-intense de chaleur. Quelque subtil objectera parauanture icy, que les esprits ne sont point tres-chauds, parce qu'ils sont temperéz. Car Galien dit *quels-sec* de la chaleur naturelle est bien temperée. Or la chaleur naturelle n'est autre chose que l'humeur radicale, remplie de toutes parts de l'esprit inherent & de chaleur. Respons que la chaleur naturelle est temperée, si on la compare avec la chaleur de la fièvre qui est acre & mordicante, & qui se sent acre & poignante au toucher: ou bien dy qu'elle est temperée selon iustice. Mais c'est assez discoursu des qualitez actiues. La controuersie touchant les passives n'est gueres moindre. Auicenne veut que le cœur soit sec: Galien escrit le mesme, soustenant que la chair d'iceluy est dure & solide. Or c'est vn Axiome indubitable & qui est tousiours vray, que *tout ce qui est dur au tact au corps viuant, est sec*: Parce qu'il n'y a point de partie en nous qui soit dure par concretion ou tension. Auerrhoës tient au contraire toute la substance du cœur estre humide, parce que la vie consiste en la chaleur & en l'humidité: & que le cœur est le principe de la vie & la boutique de l'humide. Galien l'appelle *viscere sanguin*: s'il est sanguin, il s'ensuit donc qu'il est humide. Item, *le cœur est vn peu moins dur que la peau*. Il est donc plus humide qu'icelle. S'il faut rapporter le temperament de toutes les parties au moyen du genre, comme nous enseigne Galien, & s'il en faut iuger par le sentiment du tact, sans doute le cœur doit estre dit humide: Car il est plus humide que la peau, d'autant qu'il est plus mol. Quand Galien escrit que la chair du cœur est dure & solide, il ne la compare pas avec la peau, mais aux chairs des autres viscères: comme de la ratte, des reins, du poulmon & du foye: Ce qui se peut facilement recueillir de ses paroles que voicy. *La chair du cœur est d'autant plus sèche que la chair de la ratte & des reins, qu'elle est plus dure.*

*De la nourriture du cœur, sçauoir s'il se nourrit du sang veineux, ou bien de celuy qui est contenu en ses ventricules.*

### QUESTION QUATORZIESME.

Le cœur selon  
Galien se nour-  
rit d'un sang  
veineux.  
Raisons.  
Premiere.  
Deuxieme.



Troisième.

Subterfuge  
d'aucuns.

'Opinion de Galien est, que le cœur se nourrit d'un sang veineux & grossier, laquelle à mon aduis peut estre appuyée des raisons suivantes. 1. C'est vne reigle vniuerselle que les choses se nourrissent & consistent par leurs semblables: La chair du cœur est dure, dense & solide: elle doit donc se nourrir d'un sang grossier & semblable à elle. 2. La veine coronaire, ainsi nommée, parce qu'elle ceint & enuironne toute la base du cœur comme vne couronne, répand vn grand nombre de branchettes par toute la substance du cœur. Or Nature pouruoyante n'a iamais rien fait en vain, ny temerairement: Il s'ensuit donc qu'elle ait fait ceste veine pour nourrir le cœur. Adiouffons vne demonstration oculaire, qu'il est impossible de refuter. 3. Les branches de la veine coronaire sont & plus grosses, & en plus grand nombre en la partie gauche du cœur, qu'en la dextre, parce que la chair de ce costé à estant plus épaisse & plus dense, a besoin de plus grande quantité de sang pour sa nourriture. Quelques vns voyans cela, & ne pouuans euitier la force de ces raisons, veulent qu'il n'y ait seulement que la superficie externe du cœur qui se nourrisse du sang porté par les branches de la veine coronaire, & soustiennent que l'interne se nourrit de celuy qui est contenu aux ventricules. Car cette veine (ce leur semble) est trop petite pour fournir de nourriture à ce viscere tres-chaud, & qui est agité de mouuemens perpetuels.



Joint que ces vaisseaux-là ne sont seulement que se trainer sur la superficie extérieure, sans pénétrer plus avant. Mais ie ne voy point quelle est cette petitesse de vaisseaux qu'ils nous décriuent : Car la coronaire est assez grande. Le cœur est véritablement agité d'un mouvement continuel, mais il y a beaucoup de choses qui empêchent qu'il ne s'enbraise & desseiche, & que son humidité ne se consume. Car il est garny par dehors de beaucoup de graisse ; il est environné de l'eau du péricarde, & contient beaucoup d'humidité en ses ventricules, de laquelle encore qu'il ne s'en nourrisse point, si en est-il humidité & rafraichy. Ils disent que les rameaux de la veine coronaire ne pénétrant pas dans la substance intérieure du cœur. Mais les autres veines ne s'épandent non plus dans la substance profonde des os, ny des muscles. Les chairs (dit Hippocrate) attirent leur aliment des vaisseaux prochains. Pour concilier les modernes avec Galien, tu diras que les parties internes paravanture se nourrissent du sang contenu aux ventricules, auparavant qu'il soit atténué & raffiné : Car pourquoy les parties internes se nourriront-elles d'un sang subtil, & les externes d'un sang épais & grossier, vû qu'elles ne different en rien les unes des autres?

Rejeté.

Conciliation.

De la substance & chair du cœur.

QUESTION QVINZIESME.



L nous faut examiner deux difficultez touchant la substance du cœur. 1. Quelle elle est. 2. Pourquoy elle est fibreuse. Pour le regard de la première, le sens mesme recognoist qu'elle est charneuse : car elle est rouge, & comme écrit Hippocrate, de couleur de pourpre, engendrée de la portion plus chaude du sang. Mais comme ainsi soit qu'il y ait trois sortes de chair selon Galien, la 1. est celle des viscères, la 2.

1. de corde.  
cap. 6. l. 1. d.  
facult. natur.

est celle des muscles, & la 3. est celle qui est particulière à chaque partie, lesquelles sont toutes trois simples : on est en doute à laquelle de ces trois on doit rapporter celle du cœur. Beaucoup de choses prouvent qu'elle est musculieuse. 1. L'autorité d'Hippocrate, qui dit que le cœur est un muscle tres-fort. 2. Le cœur se meut localement, car il se dilate & resserre : Or cette faculté n'a point esté donnée à la chair des viscères, comme au foye, à la ratte ou aux reins ; mais seulement à la musculieuse. 3. La chair des viscères est simple & toute similaire ; mais la chair du cœur, selon Galien, n'est pas simple, ains elle est toute entretissuë de fibres, comme est celle des muscles. D'où s'ensuit que la chair du cœur est musculieuse. Galien soutient le contraire, quand il écrit que ceux-là se trompent qui disent le cœur estre un muscle ; parce que les fibres des muscles sont simples, au lieu que ceux du cœur sont de plusieurs sortes : & que les muscles n'ont qu'un seul & simple mouvement, car ils fléchissent ou estendent, ils leuent ou abbaisent ; là où le cœur fait des mouvemens diuers, & contraires. Cette raison est véritablement tres-forte, toute-fois il y en a qui taschent de la renuerfer, parce qu'il se trouue plusieurs muscles qui ont diuerses sortes de fibres, & qu'il s'en trouue aussi qui sont des mouvemens diuers & contraires ; Ils alleguent le pectoral & le trapeze, qui sont tissus de fibres de diuerses sortes, desquels le premier meut le bras en haut, en bas, & en deuant ; & le dernier tire l'espaule en haut, en bas, & en arriere. D'où il s'ensuit que la diuersité des fibres, ny la variété des mouvemens n'empêche pas que la chair du cœur ne soit de mesme nature, que les muscles. A ces obiections, ie répondray pour Galien, que le pectoral & le trapeze sont diuers mouuement, non point par vne mesme partie du muscle, mais par diuerses parties, entant qu'ils ont plusieurs & diuers principes. Car le trapeze prend son origine de l'os occipital & des vertebres du dos : par la partie qui naist de l'occiput il meut en haut, & par l'autre en bas. Le pectoral semblablement a diuerses origines ; Car il naist de la clauicula & de quasi tout le sternon. Il appert donc que ces muscles ne leuent pas par la mesme partie qu'ils abbaisent ; mais le cœur se dilate par la mesme partie qu'il se resserre. D'où s'ensuit que la raison & maniere du mouvement du cœur & des muscles est diuers. La texture & l'entrelasement des fibres est pareillement dissimilable. Car encore que le pectoral & le trapeze ayent des fibres de diuerses sortes, si est-ce qu'elles apparoissent distinctes & séparées : Mais celles du cœur sont meslées & confonduës en sorte, qu'elles ne peuuent en aucunemaniere estre séparées. Les fibres du trapeze & du pectoral sont en diuerses parties du

Que la chair  
du cœur est  
musculieuse.  
Au lieu alle-  
gué.

Cap. 3. l. 2. de  
temperam.

Qu'elle n'est  
point muscu-  
leuse.

6. de vsu part.  
& 7. de admini-  
strat. anat.

Contre Galien.

Pour Galien,

muscle: mais en vne mesme partie du cœur pour petite qu'elle soit, on y en trouue de toutes les sortes. Que la chair du cœur ne soit pas musculeuse, Galien l'enseigne aussi, parce que la chair du cœur differe en goust de celle des muscles. Auicenne allegue deux raisons, pour prouuer que le cœur n'est point vn muscle. 1. Les mouuemens des muscles cessent par fois, & estans lassez ils se reposent: Mais ceux du cœur, soit que nous dormions ou veillions, sont perpetuels. Mais cet argument ne me semble point de mise. Car le diaphragme est vn muscle, lequel neantmoins est agité d'un mouuement continuel, à raison de la necessité de la respiration. L'autre raison est plus forte. 2. Le cœur n'est point vn muscle, parce qu'il ne se meut point volontairement: Car il n'est pas en nostre puissance de haster ny retarder son mouuement, ny de le rendre plus viste ou plus lent, plus rare ou plus frequent; comme nous faisons celuy du diaphragme & des autres muscles. Concluons donc avec Galien, que la chair du cœur n'est point musculeuse, mais vne affusion de sang, qu'Erasistrate appelle *parenchyme*: ou bien que c'est vne chair qui luy est particuliere. Quand Hippocrate l'appelle *muscle*, il abuse du mot, à raison de l'analogie & similitude qui est entre le cœur & le muscle: car il a sa chair rouge & fibreuse comme les muscles. Ainsi il appelle souuent le sanglor ou hoquet *convulsion*, à raison de la similitude qui est entre ces deux mouuemens. Il ne veut pas qu'il soit l'organe du mouuement volontaire, ny vn vray muscle, car voicy comme il en parle. Le cœur est vn muscle tres-fort, non pas à raison des nerfs ou des tendons, mais à raison qu'il a la chair solide & dense. Il exclut donc les nerfs & les tendons de la chair du cœur, & ainsi il nie qu'il soit vn vray muscle; parce qu'il n'y a point de muscle sans nerfs, ou sans filamens nerveux. Leur premiere obiection estoit que le cœur se mouuoit d'un mouuement local, & partant qu'il falloit que sa chair fust musculeuse. Mais tout ce qui se meut localement, ne se meut pas volontairement, ny par le moyen des muscles. Pour exemple, la matrice se ferme pour la conception, elle se dilate pour l'accroissement de l'enfant, & se resserre pour l'enfantement, sans l'aide d'aucuns muscles; & les boyaux ont vn mouuement local, dit *peristaltique*, lequel toute-fois on ne voudroit pas dire qu'il fust volontaire. Ils obiectoient aussi, que la chair des visceres est simple & non fibreuse, mais que le cœur est tissu de plusieurs sortes de fibres, aussi bien que les chairs des muscles. Nous répondons que la chair du cœur est simple, encoré qu'elle soit fibreuse; parce que les fibres sont de mesme nature que tout le reste de la substance; comme sont ceux du ventricule, de la matrice, & des boyaux: au lieu que les fibres des muscles different de la nature de la chair desdits muscles, car ce sont par celles des nerfs, & tendons. Le cœur, dit Galien, a des fibres; comme les muscles, mais elles ne sont pas de mesme genre: car celles des muscles sont parcelles de nerfs, & de ligamens, au lieu que celles du cœur sont d'une espeece propre & particuliere, comme sont celles des tuniques du ventricule, de la matrice, des veines & des arteres. Il est toute-fois bien vray que les fibres du cœur sont plus fortes & plus dures que celles des autres parties, parce qu'il n'y a pas d'organe qui ait besoin de tant de force à faire ses actions comme a le cœur, & partant il estoit fort raisonnable qu'il eust sa chair plus dure & plus solide, & pour la force & pour la seureté. Disons donc que la substance du cœur est charneuse, & non pas musculeuse, mais du genre des parenchymes. Le second point de ceste question estoit pourquoy cette chair contre la nature des autres parenchymes, a tant de differentes sortes de fibres? Galien répond que c'est pour l'attraction, la retention & l'expulsion: car en son diastole il attire par les droites & retient par les obliques; & en son systole il chasse hors ce qui est contenu en ses ventricules par les transuerses & rondes qui le resserrent & estrecissent. Quelques Sophistes ne veulent pas receuoir ces vsages que Galien attribué aux fibres du cœur; parce que l'attraction, retention & expulsion sont actions similaires; & que les actions similaires sont commencées & parfaites en chaque particule de la partie par la temperature d'icelle. Ainsi les os attirent & cuisent leur aliment, & en chassent hors les excremens sans aide d'aucunes fibres, comme font aussi le poulmon, le foye & la rate. La response commune est que des actions similaires les vnes sont propres, & les autres communes & officielles: Ainsi l'action officielle de la matrice, c'est la conception; du ventricule, la chylickation; du cœur, la generation de l'esprit vital: Mais l'action particuliere de ces mesmes parties, c'est la nutrition & l'assimilation. Les actions propres se font par la chaleur naturelle & la temperature, & n'ont point besoin de fibres: Mais les officielles, qui se font par vn mouuement local, ne se peuvent faire sans l'aide d'icelles. Tu obiecteras que la sanguification est vne action offi-

Seconde raison.  
Cap. 8. li. 7. de  
anat. admini-  
strat.  
Raisons d'A-  
uicenne.

Conclusion.  
1. de facult.  
natu. cap. 6.  
Explication du  
passage d'Hip-  
pocrate.

Response aux  
obiections.

2. de temper.

Pourquoy la  
chair au cœur  
est fibreuse.

Response.

Obiection.

Response.

cialle, & toute-fois que le foye n'a pas de fibres. Je réponds que la sanguification ne se fait pas par vn mouuement local, mais par vne simple alteration, d'autant que le foye ne se resserre ny ne se dilate point, comme font le cœur, la matrice, le ventricule & les boyaux. Aucuns respondent que l'alteration de fort peu d'aliment se peut faire en vn petit espace par la seule temperature sans fibres, mais non point en vn long espace & interualle. Ainsi la faculté sensitiue peut estre portée par vn petit interualle sans nerfs, mais non point par vne longue distance. Or le cœur attire perpetuellement, & des parties tres-esloignées, non seulement l'air, mais aussi le sang épais & grossier.

*Solution.*

*Autre raison.*

*Du nombre & du temperament des ventricules du cœur.*

QUESTION SEIZIESME.



Es Peripathericiens & les Medecins sont en dispute touchant le nombre des ventres du cœur. Aristote veut que les grands animaux en ayent trois, & les petits deux. Il en met donc au cœur de l'homme trois, vn droit, vn gauche, & vn moyen. En cette erreur est aussi tombé Plin-ne, quand il dit, *que le cœur aux grands animaux a trois canitez, & qu'aux autres il n'y en a aucun qui n'en ait deux.* L'opinion de Galien est que les animaux qui ont des poulmons, ont deux ventricules au cœur, & que ceux qui n'en ont point, n'en ont seulement qu'un, tellement qu'il semble que le ventre dextre ait esté seulement fait pour le poulmon. L'opinion d'Aristote est refusée par la raison, & par le sens: Car la grandeur ou petitesse des animaux n'est pas cause de changer le nombre des ventricules, ou la forme des organes, mais la seule diuersité des actions. Et pour le regard du sens, la veüe nous apprend qu'il n'y a que deux ventricules au cœur de l'homme, du cheual, de l'elephant, qui sont separez d'une cloison moyenne. La partie du ventre droit qui incline vers le gauche, & qui represente comme vn autre ventricule, a trompé ce grand Philosophe, qui n'estoit pas assez bien versé en l'Anatomie. L'opinion de Galien a semblé suspecte à quelques vns. Car si le ventricule dextre a esté seulement fait pour le poulmon, & s'il n'a point d'autre usage, pourquoy veut-il que le sang y soit préparé pour la generation de l'esprit vital; car il faut beaucoup plus de sang pour engendrer les esprits, que pour nourrir le poulmon. Nous répondons pour Galien, que les animaux qui n'ont point de poulmons, sont froids & exangues, & qu'ils n'ont point besoin de cet esprit vital attenué comme ceux qui sont parfaits; mais d'un sang fort épais. Or les animaux qui n'ont pas de poulmons sont froids, & exangues, parce qu'ils ne font que transpirer, & ne respirent point. D'autant donc que tous ceux qui ont des poulmons, ont besoin d'un esprit vital attenué, & de quelque lieu pour en preparer la matiere; Galien a fort bien dit, que le ventricule droit a esté fait en faueur des poulmons. En fin Aristote & Galien sont en discord touchant la temperature de ces ventricules. Aristote veut que le droit soit le plus chaud, & Galien que, ce soit le gauche. Nous donnons nostre voix à Galien, parce que le gauche est aéré & spiritueux, & le dextre veineux. Or l'esprit est plus chaud que le sang.

*Opinion d'Aristote lib. 3. c. 4. de part. animal. & l. 1. de hist. anim. cap. 17. & l. 3. de hist. anim. cap. 3. De Galien l. 6. de vsu part. Cap. 8. & l. 8. eiusdem. c. 2. Aristote refusé par la raison & par la veüe.*

*Galien repris par quelques vns.*

*Defendu par l'Auteur.*

*De la temperature des ventricules.*

*Sçauoir si le ventricule gauche est plus noble que le droit.*

QUESTION DIX-SEPTIESME.



A controuerse touchant l'excellence des ventres du cœur n'est pas petite: Les vns soustiennent que le droit est plus noble que le gauche; dextre est plus & alleguent à ce propos l'autorité d'Aristote qui dit, *D'autant que la noble que le partie anterieure est plus excellente que la postérieure, la dextre que la senestre, gauche.* d'autant est la veine caue située en la partie anterieure & dextre, plus noble que la grosse artère. Or la grosse artère est au ventricule gauche du cœur, & la veine caue au droit. Il s'en suit donc que le ventricule droit est plus noble que le gauche. Telle estoit aussi l'opinion d'Auicenne, laquelle peut estre confirmée par

*Que le ventricule dextre est plus noble que le gauche. Autorité d'Aristote au 3. liu. des anim. chap. 3. & 5.*



1.3. de anim.  
Raison premie-  
re.

Seconde.

1. decorda.

Opinion de  
l'Authenr, con-  
firmée par l'au-  
thorité d'Hip-  
pocrate au liure  
du cœur.

Et de Galien.  
lib. 6. de vfu  
part. cap. 7.  
Et par quatre  
raisons.

La premiere.  
La seconde.

La tierce.

La quatre.

Il satisfait aux  
raisons contrai-  
res.

A l'autorité  
d'Aristote.  
Pourquoy le  
ventre spiri-  
tueux n'occupe  
pas la costé  
droit.

A la raison  
premiere.

Pourquoy le  
ventre & les  
oreilles semblent  
se mouvoir les  
dernieres.  
Simplinde.

1657/9

A la seconde.

ces raisons. 1. Entre les autres choses celle-cy rend assez bon témoignage de la dignité du cœur, c'est qu'il meurt le dernier de toutes les parties : & par conséquent il faut tenir pour la plus noble partie du cœur, celle en laquelle la vie & le mouvement finissent les derniers. Or le ventre dextre est tel. Car si on ouïre des animaux vivans, on verra qu'il bat le dernier. 2. On trouve à ceux qui ont esté suffoquez & estranglez tout le sang dans les veines, au lieu que les arteres, selon le témoignage mesme de nostre Hippocrate, se voyent toutes vuides; indice tres-certain que le sang & les esprits se retirent à la partie dextre plus noble, comme en vne forteresse & retraitte plus assurée. Nous au contraire tenons avec Hippocrate, Galien, & presque tous les Medecins, que le gauche est le plus noble. Car Hippocrate *loge l'ame de l'homme*, c'est à dire, comme ie l'expose, la chaleur naturelle premier instrument de l'ame, en iceluy. Et Galien l'appelle *la boutique & la forge de l'esprit vital*. 1. L'épaisseur de la chair de ce ventricule nous le monstre : Car il est reuestu d'une paroy trois fois plus épaisse que le droit, afin que les esprits contenus en iceluy ne s'évanoüissent, à raison de leur subtilité. D'autant donc que l'esprit est plus noble que le sang, d'autant est le ventre gauche spiritueux plus digne que le dextre sanguin. 2. Le ventre dextre n'a esté fait qu'en faueur du poulmon; là où le gauche fait vne action commune & necessaire à tout le corps. Car il communique la faculté pulsifique aux arteres, par le moyen de laquelle la chaleur de toutes les parties est recreée, entretenüe & conservée. 3. Le droit sert au gauche en luy preparant le sang pour la generation de l'esprit vital. 4. Les playes du gauche apportent vne mort plus soudaine que celles du droit. Les raisons alleguées au contraire sont aisées à foudre. Nous confessons que les parties dextres, eu égard à la situation, sont plus dignes que les senestres : Mais nous ne recherchons pas icy la dignité de la situation, ains de l'office & de l'action. Autrement le nombril, parce qu'il occupe exactement le milieu du corps, seroit plus noble que le cœur. Au reste ce ventricule arterieux & spiritueux ne pouvoit occuper le costé dextre, parce que la veine caüe sortant de la partie gibbeuse du foye, estoit située au costé droit. Car il falloit de necessité qu'elle versât le sang au dextre ventricule pour la preparation de l'esprit vital, & pour la nutrition des poulmons. Mais afin de recompenser ce defect de situation, Nature a fait le gauche vn peu plus esleué que le droit. A ce qu'ils disent que le dextre bat le dernier, & par consequent qu'il est plus noble: Nous répondons que cela a besoin d'interpretation: Le mouvement cesse premierement au gauche, ou pour le moins il n'y est pas si apparent, parce que la chair d'iceluy est plus dense & plus épaisse. Car la faculté meurt plus facilement vne partie legere, que quelque membre qui soit lourd & pesant. Ainsi ceux qui tirent à la fin, & qui sont prests à rendre l'esprit, meurent bien les yeux, la langue & les lèvres, mais ils ne peuvent remuer les membres plus pesans. Que si on veut recueillir la dignité du ventre dextre de ce qu'il se meurt le dernier; si l'ensuiuit que les oreilles seront les plus nobles parties du cœur, parce qu'elles se meuvent les dernieres: chose (ce croy-je) que personne ne voudroit soutenir s'il n'auoit perdu le sens. Or elles se meuvent les dernieres, parce qu'elles sont les parties les plus legeres & plus molles d'iceluy. Adioustons, pour l'éclaircissement de cette difficulté, vne belle similitude de Veiga. Quand quelqu'un, dit-il, marche sur vn planché, il fait indouoir toutes les choses qui sont penduës aux parois, encore que le planché, & les parois semblent ne se point mouvoir; & toute-fois les choses penduës aux parois ne se mouueroient point, si les parois ne branloient. Ainsi le mouvement du ventricule gauche ne peut quasi estre vü ny apperceu, à cause de l'épaisseur & densité de la chair, combien que le mouvement des choses qui sont pendantes à iceluy, comme des oreilles & du ventre droit, soit apparent & manifeste à cause de leur tenuité & legereté. Il y en a qui disent que ce que le ventre gauche cesse son mouvement le premier, est vne marque de son excellence: car estant plus noble que le dextre, il ne peut si long-temps supporter le mal. A ce qu'ils alleguent par leur deniere raison, qu'on trouve à ceux qui ont esté estranglez & suffoquez vne grande abondance de sang dans les veines, & fort peu dans les arteres: la responce est, que les esprits s'évanoüissent facilement à raison de leur subtilité, ce que ne fait pas le sang plus grossier; & qu'à cette cause ceux qui sont morts ont les arteres vuides, & les veines toutes pleines de sang.

*Sçavoir si le cœur peut souffrir absces, solution de continuité, & autres grandes maladies.*

Q U E S T I O N D I X - H V I T I E S M E .



**C**OMBIEN que l'expérience tesmoigne que le cœur soit exposé & subiet aux mesmes especes de maladies que les autres parties; (car il est souvent trauaillé d'intemperature, nommément de la chaude, & de maladies instrumentaires, comme aussi de solution de continuité; quoy que rarement & pour peu de temps; ) si est-ce qu'il y a de grands personnages qui tiennent le contraire, desquels ie proposeray & expliqueray les opinions succinctement. Hippocrate nie qu'il suruienne aucune maladie au cœur, quand il dit: *Le cœur est d'une si grosse & si robuste nature qu'il n'est point malade par les humeurs; pour cette cause il n'a aucune grande maladie.* Aristote écrit que le cœur ne peut endurer aucune grieveuse maladie, comme sont les autres visceres, parce qu'il est le principe de la vie. Aphrodisée estime qu'il ne se peut faire de maladie au cœur, parce que la mort survient premier qu'elle se puisse manifester. Galien écrit qu'il est impossible que le cœur souffre absces. Paul Éginette veut que les affections du cœur nous precipitent en une mort soudaine. *Ce seul viscere (dit Pline) ne languit point long-temps par maladie, & ne prolonge point les griefs tourmens de la vie: Car dès aussi-tost qu'il est blessé, il apporte la mort sur le champ.* La dignité & nécessité de ce viscere sont si grandes, comme écrit Galien, que l'animal ne peut mourir que le cœur ne cesse premierement de faire ses fonctions. Voila de belles autoritez, & des plus grands Philosophes & Medecins qui ayent iamais esté. Elles sont toute-fois contraires à l'expérience, & aux Histoires, attestées par plusieurs personnages dignes de foy. Galien fait mention d'une victime, qui chemina encore apres qu'on luy eust arraché le cœur: chose que moy mesme ay aussi experimentée plusieurs fois. Il allegue semblablement l'exemple de Marule, fils d'un compositeur de Comedies, lequel suruecut ayant le cœur tout à fait descouvert. Il dit aussi que si la playe ne peneire point *insques aux ventricules, & qu'elle soit seulement en la substance du cœur; que de ceux qui sont ainsi blessez les vns surviuent non seulement le tour qu'ils ont esté blessez, mais mesme la nuit suivante.* Beneuenius écrit auoir vû plusieurs absces au cœur. Hollier raconte auoir trouué deux pierres aux ventricules d'iceluy avec plusieurs absces. Mathias Cornax Medecin de l'Empereur Maximilian écrit qu'ayant fait ouvrir vn Libraire de Vienne, il luy trouua le cœur plus que demy rongé de pourriture. Et Veiga écrit qu'un cerf fut pris, lequel ayant esté long-temps auparavant blessé au cœur d'une flèche, la portoit encores en iceluy. On accordera ces passages, si on dit que le cœur peut endurer toutes sortes de maladies, mais non pas plus grieveuses. Exemple: Le cœur peut endurer toutes sortes d'intemperatures, mais l'homme est incontinent emporté par celle qui est grande. *La mort (dit Galien) suit tousiours aux intemperatures immodérées du cœur.* Quand Galien, écrit que le cœur n'endure point d'absces, il entend de ceux qui se font par transmutation des phlegmons: car l'homme meurt deuant que l'inflammation puisse venir à suppuration. Or les absces que Beneuenius, Hollier & Cornax ont trouuez au cœur, estoient pituiteux. Ou bien ie responds que les choses rares ne sont point de l'art: ou avec Auerrhoës, qu'il se fait souvent des monstres, aux maladies, aussi bien qu'en la Nature. Que l'animal chemine & crie apres qu'on luy a arraché le cœur: c'est chose veritable, mais cela se fait par le benefice du cœur: sçavoir est des esprits qui sont encores espandus par tout le corps: car aussi-tost qu'ils sont dissipez, & n'y en ayant plus d'autres qui soient substituez en leur place il meurt aussi-tost. Comme ie relisois ce mien discours, il se-presenta en la Cour du Roy une cause nouvelle & non encores ouïe d'une mort soudaine. Le Cheualier Guichardin, Ambassadeur pour le grand Duc de Toscane aupres de sa Majesté, se portant assez bien, & deuisant familièrement en se pourmenant avec quelques Seigneurs, tomba priué au mesme instant de respiration, de poulx & de vie. On accourt au Roy, les vns rapportent qu'il estoit mort, & les autres pensans qu'il fust apoplectique, ou epileptique, ne desesperoient point totalement de sa vie. Le Roy me commande incontinent de voir ce qu'il seroit besoin de faire, i'accours & trouue que l'ame auoit abandonné le corps. Alors rassurey en la presence de plusieurs, non sans grande admiration, que la

*Le cœur endure toutes sortes de maladies.*

*Que le cœur ne peut supporter aucune grande maladie.*

*Autorité d'Hippocrate. l. 4. de morbi d'Aristote. de part. anim. cap. 4.*

*d'Aphrodisée. De Galien au l. lin. des part. malad. cap. 5. De Paul Éginette. l. 3. cap. 34. De Pline l. 11. cap. 34. 7. de simplic. medic. facult. cap. 18.*

*Opinion contraire, approuvée de l'autorité de Galien. 2. de placitis cap. 7. Histoires rares. 3. de anatom. administ. 5. de loc. aff. c. 7. Aux scholicks sur le chap. 50. de sa pratique.*

*Conciliation.*

*l. 5. de loc. aff. 1.*

*Histoire rare.*

cause de cette mort si soudaine, n'estoit point au cerueau, comme aucuns disoient, mais au cœur. Le lendemain ayant fait ouuerture du corps, on luy trouua le cœur (chose prodigieuse) estre accru en vne telle grandeur, qu'il remplissoit quasi toute la poitrine. Les ventricules estans ouuerts il en sortit incontinent vne tres-grande quantité de sang, comme de trois à quatre liures, & l'orifice de la veine caue se trouua rompu, & toutes les petites valvules triangulaires déchirées. Et pour le regard de l'orifice de la grosse artere, il estoit tellement ouuert & dilaté, qu'il égaloit la grosseur du bras. Toutes les portelettes estant donc ouuertes & relaschées, il se fit tout à coup vne si grande effusion de sang aux deux ventricules, que la dilatation & contraction du cœur ne se pouuant plus faire, il fut à l'instant suffoqué. Voila la cause de certe mort si soudaine & precipitée, en laquelle on se peut émerueiller comment ce grand vaisseau se peut déchirer & rompre, sans qu'aucune cause externe violente, comme coup, cheute, effort à crier, ou cholere, eust precedé.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

### Des Poulmons.

#### CHAPITRE XII.



E cœur est à la verité le premier autheur de la respiration, parce qu'elle a esté donnée aux animaux parfaits pour contemperer la chaleur naturelle, qui brule comme vn feu au ventricule gauche d'iceluy, pour la purifier, & pour la nourrir & entretenir. Mais ne pouuant tout seul par son mouvement, & celuy des arteres attirer assez grande quantité d'air pour faire cela, il a fallu que Nature fist des instrumens particuliers pour la respiration, & qu'elle les logeât, ou dans la poitrine aupes du cœur, ou non loing d'icelle. Or ces organes, pour le faire court, sont de trois sortes : les vns font le mouvement, les autres portent l'air, & les autres le reçoient. Ceux qui font le mouvement, sont les soixante & cinq muscles qui dilatent & resserrent la poitrine. Car l'air n'est pas attiré, ny la vapeur fuligineuse chassée hors sans le mouvement du thorax. Ceux qui portent l'air, sont le larynx & la trachée artere, & ceux qui le reçoient, sont les poulmons. Nous auons descrit l'histoire des muscles au cinquième liure, il reste que nous deduisions icy celle des poulmons, de l'artere trachée, & du larynx. Le poulmon est donc l'organe de la respiration & de la voix, & la boutique de l'esprit : car il reçoit l'air attiré par l'inspiration, il l'attenué & le prepare pour le cœur. Les Grecs le nomment *pneumon*, d'un verbe qui signifie *respirer*, ou bien d'un nom qui vaat autant que *vent* ou *esprit*. Les Philosophes l'appellent le soufflet ou l'éuentail du cœur. Auicenne, le lié du cœur : Hippocrate, tendre & mol : & Platon *alma malacon*, c'est à dire, *faible mollet*. Il est situé aux deux cautez de la poitrine entre les costes, & l'une des membranes du mediastin. Or il est quelque peu reculé de la bouche, de peur qu'il ne soit incontinent refroidy par l'entrée de l'air froid, & ainsi, que l'animal ne vieillist trop tost. Il emplit toute la cavité de la poitrine, afin qu'il n'y ait rien de vuide en icelle quand elle se dilate : mais quand elle se resserre, il s'abbaisse & devient mol & flétri, non toute-fois comme aux corps morts. Il est de tous costez libre de connexion, afin qu'il se puisse mouoir plus librement : il est toute-fois suspendu par le moyen de ses vaisseaux & de l'artere trachée, de peur qu'il ne tombe en bas. Hippocrate dit qu'il est fait en voûte, ou en dos de tortue. Nous reconnoissons qu'il a diuerses figures, selon la figure des parties sur lesquelles il est couché : car ou la capacité de la poitrine où il se pose, est creuse, là le poulmon est gibbeux : & où elle est haute & eminente, il y est creux : & toute-fois la partie dextre d'iceluy iointe avec la fenestre, represente la forme d'un pied de bœuf, de cerf, ou de quelq' autre animal quia le pied fourchu. A certe figure se rapportent aussi les lobes du poulmon, lesquels ont esté creéz de Dieu, afin que sa chair ne soit comprimée ou rompuë, quand nous courbons le dos : qui est la raison pourquoy ces diuisions apparoissent plus en la partie anterieure qu'en la posterieure. Quelques-vns veulent que les lobes ayent esté faits, afin que le poulmon se dilate plus facilement : les autres afin qu'il reçoie & contienne

Les organes de la respiration combien & quels.

Les noms du poulmon.

Sa situation.

1. de ressect. corporis.

Sa figure.

Ses lobes.

Leur usage.



plus grande quantité d'air : & les autres disent que ç'a esté pour la seureté, & afin qu'une partie estant blessée, les autres ne soient si facilement offensées. Mais de grâce, vne partie entiere & continuë ne se rempliroit-elle point plus promptement ? Et le poulmon ne receuroit & contiendrait-il point autant d'air, s'il estoit tout continu & d'une piece ? Et pource que ces lobes se dilatent, estendent & retirent, comme des ailes, ils ont esté nommez par similitude *Ale*, c'est à dire *des ailles*. Il y en a qui les appellent *fibres*, *assérons* & *sémistes*. Hippocrate les nomme *δορτρα*, & non pas *ἀστέρα*, comme on lit vulgairement. On trouve plus grand nombre de lobes aux bestes qu'aux hommes, parce qu'elles sont courbées vers la terre, & qu'il n'y a que l'homme qui ait la figure droite & esleuë vers le Ciel. Ainsi les bestes ont le foye diuisé en plusieurs lobes, & celuy de l'homme est tout continu. La quantité du poulmon est grande, afin qu'il puisse contenir autant d'air, qu'il en est besoin pour plusieurs battemens de cœur : car nous sommes souuentes-fois contrains en vn discours qui se fait tout d'une halaine, comme aussi en chantant ou en criant, de ne point respirer : d'auantage, nous retenons nostre haleine quand nous voulons euitez quelques mauuaises odeurs, quand nous nageons, ou que nous sommes sous l'eau. Que si le poulmon n'estoit tres-grand, il ne suffiroit pas pour rafraischir le cœur, nourrir & le purger de ses excremens fuligineux, & serions contrains d'interrompre à chaque moment ces actions si nobles & necessaires, le parler, le chanter, & le plonger sous l'eau. Le poulmon est chaud en ses qualitez actiues, & humide aux passives. Il a son mouuement non pas du cœur, parce qu'il n'est point perpetuel: ny du cerueau, parce qu'il n'est point volontaire: ny d'aucune faculté qui luy soit particuliere, mais du thorax duquel il suit la dilatation & constriction, afin qu'il n'y ait rien de vuide en iceluy. Il a fort peu de sentiment, afin qu'il ne soit en continuelles douleurs, à cause de ses mouuemens perpetuels. Et d'autant que le poulmon est vne partie dissimilaire, il est composé d'une chair qui luy est particuliere, de trois sortes de vaisseaux, & d'une tunique fort deliée, qui le couure par tout. La chair fait la propre & la plus grande partie de ce viscere, d'où il est dit *viscere charneux* & *parenchyme*. Cette chair est legere, rare, spongieuse, & comme coagulée d'un sang escumeux. Elle est legere, afin de s'abaissier & releuer facilement, & ainsi obeir promptement aux mouuemens du thorax. Elle est rare & spongieuse, pour recevoir plus soudainement & en plus grande abondance, comme vn soufflet, l'air attiré par l'inspiration, & donner passage aux vapeurs fuligineuses en l'expiration. Cette chair est de couleur rouge au *fœtus*, parce que son poulmon est immobile, & qu'il n'attire point d'air: mais estant nay, elle deuient jaunastre à raison de son mouuement perpetuel, & des esprits contenus en icelle. Elle est appuyée & soustenuë par le moyen de trois sortes de vaisseaux, de la veine arterielleuse, de l'artere veineuse, & de la trachée artere. La veine arterielleuse, sortie du ventricule dextre du cœur répand plusieurs ruisseaux par toute la substance des poulmons, & porte vn sang tres-subtil pour leur nourriture. L'artere veineuse esparse dans toutes les parties du poulmon, entre par vn seul tronc au ventricule gauche du cœur: elle reçoit l'air préparé aux poulmons, qu'elle porte audit ventricule, & rapporte hors les vapeurs fuligineuses, avec vne portion de l'esprit vital, & du sang arterieux aux poulmons. La trachée artere descend de la gorge dans tout le corps du poulmon, & est dediée pour porter l'air de la bouche aux poulmons, & rapporter les vapeurs fuligineuses des poulmons à la bouche pour les chasser dehors. Ces trois vaisseaux sont distribuëz par tout le corps du poulmon iusques à la superficie d'iceluy, en sorte que la trachée artere est au milieu, la veine arterielleuse en la partie posterieure, & l'artere veineuse en l'anterieure: Or les orifices de l'artere veineuse s'abouchent avec les orifices de la trachée artere par vn tel artifice, qu'ils laissent l'entrée & la sortie libre à l'air & aux vapeurs, & non point au sang ny aux autres humeurs, si ce n'est avec effort, comme en toussant: & de là vient qu'aux corps dont on fait dissection, la trachée artere n'apparoit iamais sanglante. Au reste ces vaisseaux ont esté faits plus gros que ne requeroit la massé des poulmons, à raison de la perpetuité de leur mouuement, & de la continuelle perte & dissipation de leur substance. Tout ce corps est couuert d'une tunique qui a esté faite fort deliée, de peur qu'elle ne le rendist trop pesant, & pour faire que le pus estant comme succé par le poulmon, peust passer aisément à trauers d'icelle. Cette tunique a quelques petits nerfs de la sixième coniugaison, mais il n'y en a pas vn qui s'épande dans la substance des poulmons. Ils ont grande connexion avec le cœur, à raison de leur voisinage & de la communion des vaisseaux: car ils sont attachez au cœur par le moyen de la veine arterielleuse,

*Sa grandeur*

*Son temperam.*

*Son mouuement.*

*Son sentiment.*

*Sa composition est de chair.*

*Des trois sortes de vaisseaux; sçauoir est de la veine arterielleuse, de l'artere veineuse,*

*& de la trachée artere.*

*D'une membrane de nerfs. La connexion des poulmons.*

*Leurs usages,  
selon Platon.*

& de l'artere veineuse, & au dos par la trachée artere. Leurs usages sont diuers, & admirables. Platon veut qu'ils ayent esté créés pour rafraischir le cœur lors qu'il est enflammé de cholere. Les Dieux (dit-il) connoissans que le cœur s'effrayeroit par l'objet de choses terribles, & qu'il brusleroit souuent de cholere : afin de contemperer cette ardeur ils luy ont baillé le poulmon, lequel est premierement mol & exangue, puis percé en sa chair de force trous par dehors comme vne éponge, afin qu'en humant l'air & les liqueurs potables, il attiedisse par vne telle respiration l'ardeur du cœur. Les anciens ont logé l'orgueil & le fast en iceluy : de là vient le dire des Grecs *uysa mien, respirer gros*, & le proverbe Latin *de pulmone reueller*, tirer ou arracher du poulmon, c'est à dire, ôster de l'esprit quelque sorte & presomptueuse opinion. Les Medecins veulent qu'il ait esté créé. 1. Pour ayder à la pulsation & mouvement du cœur, car l'air externe est gardé au poulmon, comme dans vne boüette, pour estre distribué au cœur peu à peu. 2. Pour le rafraischir, car ce viscere estant tres-chaud, & en continuel mouvement, il s'enflammeroit facilement s'il n'estoit esuenté & rafraischy par le moyen des poulmons, comme d'un éuentail. 3. Pour former la voix : car les animaux qui n'ont point de poulmons n'ont point aussi de voix. 4. Pour seruir comme d'appuy & de defense au cœur, & empeschér que l'homme estant surpris de frayeur, ou transporté de cholere, il ne vienne à heurter par deuant au sternon, & par derriere à l'épine. 5. Pour preparer l'air, car l'air externe, impur, & entrant soudainement au cœur, ne pouoit estre fait pasture conuenable à l'esprit interne : il falloit donc qu'il fust petit à petit alteré aux poulmons, & qu'il acquist par vn peu de séjour qu'il fait en iceux, vne qualité familiere à nostre esprit interieur. Colomb luy en donne encores vne autre, qui est de preparer le sang pour la generation de l'esprit vital : mais nous auons refuté cela en nos Controuersies.

*selon les Medecins.*

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De la nature de la respiration : que c'est, & quelles sont ses causes.*

### QUESTION DIX-NEUVIESME.

lib. de natura  
pueri.  
lib. de usu re-  
spirat.



*Nostre chaleur  
se meut de deux  
mouuemens.*

*L'inspiration  
du froid neces-  
saire.*

*Pourquoy l'air  
est plus propre  
pour la respira-  
tion que l'eau.*

*Que c'est tran-  
spiration & re-  
spiration, & en  
quoy elles diffé-  
rent.*

Ly a vne belle sentence dans nostre Hippocrate, qui porte, *que le chaud est nourry, fomenté & conserué par un froid modéré*. Laquelle Galien a fort doctement exposé en ces mots. *Tout ainsi que la flamme enfermée dans un lieu estroit, sans prendre air, s'estouffe incontinent : ainsi nostre chaleur naturelle par le defaut du froid languit, diminue, & s'esteint en fin*. Car nostre chaleur, comme vne grande flamme, se meut continuellement de deux mouuemens en haut & en bas, en dedans & en dehors : En haut & en dehors, parce qu'elle est legere, car elle tient de la nature du feu & de l'air : en bas & en dedans, à raison de son aliment. Si ces deux mouuemens luy sont empeschez, elle languit ou elle s'esteint : elle languit faüte de nourriture, parce qu'elle ne se peut mououir en bas ny en dedans : elle s'esteint & s'estouffe, parce qu'elle est empeschée de se mououir en haut & en dehors, & de se rafraischir. L'inspiration du froid est donc necessaire pour la conseruation de la chaleur naturelle. Or ce froid-là est l'air, ou l'eau : l'air est plus propre & commode aux animaux sanguins & parfaits : parce qu'ayans le poulmon rare & spongieux, il faut qu'il s'emplisse tout à coup & abondamment, quand le thorax se dilate, pour empeschér qu'il n'y ait du vuide. Or l'air est porté en vn moment, ce que l'eau ne peut pas. Outre-plus le cœur estant tres-chaud, il a besoin d'une prompte refrigeration : L'air à raison de sa subtilité, & tenuité passe facilement par tous les passages & souspiraux, ce que l'eau ne peut pas faire à cause de sa densité. L'air nous circuit & environne de tous costez, mais nous n'auons pas tousiours l'eau presente ; car nous ne viuons pas dans l'eau. L'air remplissant les poulmons les rend plus legers à se mououir, & l'eau au contraire en les remplissant, nuit à leur mouuement. L'air comme on l'attire promptement en l'inspiration, aussi le reiette-t-on facilement en l'expiration : Nous attirons veritablement l'eau bien viste par l'inspiration, mais nous ne la pouuons pas rendre ainsi facilement par l'expiration, d'où s'ensuit que l'air est plus propre pour la respiration, que n'est pas l'eau. Cette inspiration de l'air est de deux sortes, l'une insensible, & l'autre apparente & manifeste : Hippo-

crate & Galien appellent proprement la premiere, *perspiration* ou *transpiration*, & la derniere, *respiration*: Celle là se fait par les pores & meats occultes de la peau, d'où les Grecs l'ont nommée *ἀσπ* & c'est à dire *insensible* & *non apparente*. & celle-cy par des conduits sensibles & manifestes, sçavoir est par la bouche & le nez. Nous recueillons cela de Galien qui dit, *l'appelle respiration quand l'air est porté par la bouche dedans & dehors: & transpiration quand il est attiré & chassé par les pores qui sont par tout le corps*. Aux animaux qui ont la chaleur naturelle debile & languide suffit la seule respiration: ainsi les insectes qui n'ont point de sang, & le fœtus pendant qu'il est en la matrice, ne font que transpirer: & les femmes hysteriques viennent sans respirer, la transpiration leur estât suffisante pour quelque temps, à raison qu'elles ont la chaleur naturelle du cœur affoiblie & abbatuë par les vapeurs veneneuses qui expirent de la semence corrompuë. Mais les hommes & les autres animaux parfaits, qui ont la chaleur fort ardente, comme vn feu, ne peuuent estre suffisamment rafraischis par la transpiration & le battement des arteres, ains ils ont besoin d'un plus grand ayde, comme d'un euentail pour leur rafraischissement, sçavoir est de la respiration. Les Grecs appellent proprement cette respiration, *Anapnoë*: Hippocrate la nomme bien souvent *pneuma*, qui signifie *vent* ou *espir*, comme quand il dit, *La respiration* (il use du mot *pneuma*) *frequente & petite denote l'inflammation & douleur des parties nobles*. Item, *Les esprits petits, frequents, grands, rares; c'est à dire les respirations*. Or ie m'en vay maintenant rechercher la nature de la respiration.

La respiration comme le pouls est composée de deux-mouuemens, sçavoir est de la dilatation & de la contraction du thorax: Et partant elle a deux parties, l'inspiration & l'expiration: par l'inspiration l'air est attiré aux poulmons, & par l'expiration les excremens fuligineux sont chassés hors par la bouche: L'inspiration ressemble au diastole, & l'expiration au systole. Chacun des ces mouuemens est suivy de son repos. Le premier suit l'inspiration, & le dernier l'expiration. Définissons donc la respiration, *l'ne action en partie animale, & en partie naturelle, par laquelle la poitrine se dilatant, l'air est attiré au poulmon: & se reserrant, la vapeur fuligineuse est chassée hors par la bouche: & ce pour la conseruation de la chaleur naturelle, & pour la generation de l'esprit vital*. Cette definition exprime fort bien toutes les causes continentes de la respiration, à sçavoir l'efficiente, la finale, & l'instrumentaire. La cause efficiente est l'ame en partie, & la Nature en partie. La Nature, c'est à dire, la faculté naturelle de l'ame, procréatrice des esprits, qui reluit principalement au cœur (les Medecins la nomment *vitale*) est le principe du mouvement: car la respiration a esté premiere-ment instituée en faueur & pour le bien du cœur. L'ame, c'est à dire, la faculté volontaire, aiguillonnée par la nécessité de l'action, meut les muscles de la poitrine, & fait la distention & la contraction, l'inspiration & l'expiration. C'est donc vne action mixte, tout ainsi que l'excretion de l'urine & des fientes. Tellement que ie pourrois dire à bonne raison avec Nemescius, *que l'action de l'ame est iointe avec celle de Nature*. Or par l'ame, j'entends vne action animale & volontaire. Le tres-subtil de l'Escale fait deux volontez, l'une qui est avec election, laquelle paroist en ceux qui veillent, & ne se trouue qu'aux animaux raisonnables, & est appellée proprement *volonté*. La seconde à laquelle nous sommes portez d'un mouuement naturel, & celle-cy se void en nous quand nous dormons & aux bestes aussi, & s'appelle *instinct*. Or que cette faculté de l'ame qui est volontaire, soit necessaire à la respiration, entr'autres choses celle-cy le témoigne: c'est que la respiration est blessée en toutes les affectionis du cerueau. Ainsi les phrenetiques ont la respiration grande, & qui se fait par longs intervalles. La cause finale de la respiration est diuerse. Aesclepiades veut qu'elle ait esté ordonnée pour la generation de l'ame. Nicarque & Praxagore pour la force & la defense de l'ame. Philiston & Diocles pour la seule ventilation & rafraischissement. Erasistrate pour empescher qu'il n'y ait du vuide, & que les arteres se puissent remplir d'air: car il veut que les arteres ne contiennent rien autre chose. Aristote nie que l'air soit inspiré pour la nutrition. 1. Parce qu'estant attiré par l'inspiration, il ne seroit pas chassé par l'expiration: or il est reieté en aussi grande quantité qu'il a esté attiré. 2. Parce que l'air est vn corps simple, & l'esprit vne chose mixte. 3. Parce que l'esprit n'est pas engendré de l'air, mais de l'aliment porté par les veines: tout ainsi que le feu n'est pas engendré de l'air, mais des choses qui sont propres à bruller. Il veut donc que la respiration ne serue pas de nourriture au feu, mais de rafraischissement. Nous disons avec Hippocrate & Galien, que la respiration a deux usages, l'un premier, & l'autre second. Le premier & plus grand est la conseruation de la chaleur naturelle, laquelle ard & brulle au cœur, comme vne grande flamme.

Commentario  
in lib. de sal.  
dixta.

l. 6. epidem.  
sect. 2.

La respiration a  
deux parties.  
L'inspiratio &  
l'expiration.

Que c'est que  
la respiration.

La cause effi-  
ciente d'icelle  
est en partie  
l'ame & en  
partie nature.

La volonté de  
deux sortes.

La cause finale  
qu'elle.

L'usage de la  
respiration est  
premier, ou  
second.



le second, & moindre est la generation & la nutrition de l'esprit, tant vital qu'animal. La conseruation de la chaleur naturelle se fait par refrigeration & diffation, ou par expurgation. La refrigeration estoit necessaire, parce qu'il estoit à craindre que le cœur ne s'enflamast à raison de ses mouuemens continuels, s'il n'estoit temperé par l'air froid, comme par vn éuentail. Nostre chaleur naturelle benigne, suauë & viuifique degenereroit en chaleur estrange, & deuiendroit en fin febrile, si elle n'estoit

*La respiration  
refroidit le cœur  
en deux façons.  
8. de vñ part.  
cap.*

*L'expurgation  
conserue la  
chaleur.*

*Obiection.*

*Reponse.*

continuellement rafraischie par la respiration. Or la respiration, comme enseigne Galien, rafraischit le cœur en deux manieres, en luy portant & fournissant en l'inspiration vne qualité froide: & en chassant hors en l'expiration, ce qui est échauffé. La chaleur est aussi conseruée par l'expurgation des fuliginositez & par la ventilation: car si elle n'estoit continuellement repurgée, & si les vapeurs fuligineuses n'auoient l'issuë libre, le cœur seroit incontinent suffoqué par oppression, comme il appert en ceux qu'on estrangle, lesquels ont les veines tendues, le visage bouffi, & les yeux prominents, comme s'ils leur vouloient sortir de la teste. Car comme vne grosse & épaisse fumée esteint & étouffe la flamme; ainsi les vapeurs fumeuses suffoquent le cœur. Quelqu'un parauanture obiectionnera que la respiration n'a point esté ordonnée pour la refrigeration, parce que ceux qui se meurent & qui ont desia l'halene froide, inspirent, encore qu'ils ayent la chaleur si languide, qu'elle semble du tout esteinte. Je répons qu'ils inspirent pour expirer: car ils ont besoin de l'expiration, afin de chasser hors les vapeurs fumeuses, mais ils n'ont que faire de l'inspiration pour le rafraischissement: c'est pourquoy l'expiration de ceux qui tirent à la fin, est tousiours beaucoup plus grande que l'inspiration. Le premier vsage de la respiration est donc la conseruation de la chaleur du cœur, qui se fait par refrigeration & par expurgation. Le second est la nutrition & generation de l'esprit animal & vital; car ils sont tous deux engendrez du meslange de l'air & du sang. Nostre chaleur est aérée, elle doit donc estre réparée par vn air qui luy soit semblable & consociable.

*Lib. 3. de alimen-  
to.*

*Obiection.*

*Lib. de vsure-  
spirations, &  
l. 8. de vsu  
part. c. 2.  
Solution.*

*Les organes de  
la respiration  
sont de trois sor-  
tes.*

*En quoy con-  
uient le  
pouls & la res-  
piration, &*

*en quoy ils dif-  
ferent.*

*A sçauoir si  
nous auons plus  
besoin du pouls  
que de la respi-  
ration.*

*4. de loc. aff.  
cap. 8.*

C'est ce qu'Hippocrate nous enseigne, quand il dit, *Le commencement de l'aliment de l'esprit sont le nez, la bouche, le poulmon, & le reste de la respiration.* Aristote obiectionne que la substance de l'air n'est point necessaire, mais la qualité seulement, ce qui peut aussi estre confirmé par l'autorité de Galien, où il dit, *Il sort tout autant de l'air inspiré en l'expiration, comme il en est entré en l'inspiration.* Mais nous répondons, que tout l'air inspiré n'est point rechassé, & que ce n'est pas le mesme air qui a esté attiré par l'inspiration: car c'est vne vapeur fumeuse engendrée du meslange du sang & de l'air qui est chassée hors. Joint que l'air qui est chassé hors en l'expiration, est plus grossier que celui qui a esté attiré en l'inspiration. Voila à mon aduis ce qu'il faut tenir de la cause finale. Pour le regard des instrumens dediez à la respiration, ils sont, pour le faire court, de trois sortes. Les vns portent l'air, matiere de la respiration, comme le larynx & la trachée artere; les autres le reçoient & preparent, comme le poulmon; & les autres seruent au mouuement, comme les soixante & cinq muscles; desquels les vns ministrent à la respiration libre, & les autres à celle qui est violente & contrainte. Il appert de ces choses, que la respiration & le pouls conuiennent en beaucoup de choses, & different aussi en beaucoup. Ils conuiennent. 1. En ce qu'ils seruent tous deux en vne mesme faculté, à sçauoir à la vitale, car ces deux actions ont esté destinées en faueur du cœur. 2. En ce que la cause finale de l'un & de l'autre est semblable, & la triple necessité semblable. 3. En la nature de leur mouuement, car ils sont tous deux composez du diastole, du systole & d'un double repos. Mais ils different. 1. En ce que le pouls est vn mouuement du tout naturel & continu, non interrompu & hors de la puissance de la volonté, là où la respiration est vne action libre, laquelle nous pouuons arrester & cesser, selon qu'il plaist à la volonté. 2. En ce que la cause efficiente du pouls est la seule nature, & de la respiration, l'ame iointe avec la nature. 3. En ce que les organes du pouls sont le cœur & les arteres, & les muscles de la respiration. 4. En ce que le pouls est fait par le cœur, là où la respiration n'est point faite par le cœur, mais en faueur d'iceluy. 5. En ce que le cœur frappe cinq fois en l'interualle d'une respiration. Or afin de ne rien obmettre de ce qui concerne la cognoissance parfaite de la respiration, nous rechercherons icy briuevement deux choses; sçauoir si le pouls est plus necessaire que la respiration: & si le pouls est plus noble que la respiration. Galien écrit que la respiration est d'autant plus necessaire que le pouls; que la chaleur du cœur est plus necessaire à la vie, que la chaleur des membres: Il écrit aussi, qu'il est impossible que l'animal puisse viure priué de la respiration. Au contraire les femmes hysteriques viuent sans respirer, le fœtus ne respire point en la matrice,

& quelques apoplectiques ne respirent point aussi : mais sans le pouls & battement du cœur, la vie ne peut subsister vn seul moment de temps. Je réponds que le pouls est ou des artères, ou du cœur : Or celui du cœur est plus nécessaire à la vie que la respiration : mais la respiration est plus nécessaire que le battement particulier des artères. Car l'animal ne cessera pas de viure pour auoir les artères liées ou interceptes : mais étant priué de la respiration, il mourra incontinent. Au reste le pouls est plus noble que la respiration, tant pource que le cœur organe du pouls est plus noble ; que pource que la fin est plus noble que ce qui sert à y paruenir. Or la respiration a esté ordonnée pour la conseruation du pouls : loint que l'esprit est plus excellent & plus digne que l'air.

*Responſe.*

*Le pouls est plus noble que la respiration.*

*Sçauoir si la respiration est vne action animale ou naturelle.*

QUESTION VINGTIESME.



Es Philosophes & les Medecins sont en vn tres-grand debat, touchant la cause efficiente de la respiration : car aucuns estiment qu'elle est faite par Nature seule, & les autres veulent qu'elle dépende seulement de l'ame : ceux là soustiennent qu'elle est vne action inuolontaire ; & ceux-cy qu'elle est volontaire. Ces deux opinions ne manquent point de raisons & de defenses. Aristote estime qu'elle est totalement naturelle & inuolontaire : il a esté suiuy d'Auerrhoës, de Turisan, & de grand nombre d'autres Grecs, Arabes & Latins. Et on peut alleguer des raisons assez fortes & apparentes pour les souter. 1. Toute action volontaire dépend de l'eslection, & est avec cognoissance de l'obiet : or ceux qui dorment n'ont point d'eslection ny de volonté. 2. Toutes les facultez animales reposent & cessent par le dormir : Or nous respirons aussi bien en dormant qu'en veillant, & la respiration, soit que nous dormions, ou que nous veillions, est égale & tousiours semblable à soy. Elle n'est donc point action de l'ame, car il n'y a point d'action animale, qui soit aussi parfaite en dormant qu'en veillant. 3. Les Carotiques (c'est à dire ceux qui sont dans vn profond assoupissement qu'on appelle caros, n'exercent point les facultez animales, car Galien definit le caros priuation de l'animalité : Et toute-fois la respiration leur demeure libre. 4. Les apoplectiques ne peuuent rien faire volontairement, car l'apoplexie est vne resolution de tout le corps, c'est à dire du cerueau & de tous les nerfs. Donc toute la faculté influente du cerueau est esteinte en sorte qu'ils ne sentent rien, encore qu'on les brulle ou qu'on les pique. Le sentiment étant perdu, il est impossible que le mouuement volontaire demeure entier ; or les apoplectiques respirent. Il s'en suit donc que la respiration prouient d'ailleurs que du cerueau. 5. En l'epilepsie il y a vne conuulsion de tout le corps, avec priuation de la raison & du sentiment, & toute-fois la respiration demeure aucunement libre. 6. Si la respiration estoit volontaire, elle se lasseroit en fin, comme font toutes les autres actions animales : or l'animal ne se lasse point de respirer ; au contraire s'il ne respire pas librement, il se lasse : elle est donc action naturelle, & non animale. 7. Si la respiration estoit volontaire, nous penserions quelques-fois si nous deuions respirer ou non : Or nous ne deliberons point sur la respiration. 8. Le mouuement volontaire & le mouuement perpetuel sont contraires : Or la respiration est perpetuelle, & aux animaux parfaits elle est inseparable de la vie : car le cœur, comme écrit Galien, aussi-tost qu'il est priué de la respiration, son mouuement cesse. 9. Si la respiration estoit volontaire, d'autant que nous la pouuons rendre plus viste & plus lente, il faudroit pour la mesme raison, dire que le mouuement du cœur & des artères fust volontaire : Car nous pouuons selon qu'il nous plaist, faire nostre pouls plus rare, plus dense, plus viste ou plus tardif. Car si nous nous courrouçons, ou si nous nous exerçons avec violence le pouls croistra ; & si nous retenons nostre haleine, il diminuera. 10. Nous pouuons arrester & cesser les actions animales selon qu'il nous plaist : mais quand le cœur bouillonne de cholere, quand il est trauaillé d'inflammation, quand il est assiéé de quelque fièvre ardante, la respiration est si frequente, que nous ne luy sçaurions commander, & les asthmiques, pleuretiques, & orthopnoïques sont contrainsts, bon-gré, mal-gré, d'ainsi respirer ; elle n'est donc point volontaire. 11. La respiration ministre à la faculté vitale, car elle a seulement esté ordonnée pour la nutrition, la refrigeration & l'expurgation, & instituée pour le soulagement de la pulsation : d'où le cœur est dit

*Les Philosophes soustiennent que la respiration est naturelle : voyez leurs raisons.*

*La premiere,*

*La deuxieme,*

*La troisieme,*

*La quatrieme,*

*La cinquieme,*

*La sixieme,*

*La septieme,*

*La huitieme,*

*La neuueme,*

*La dixieme,*

*L'onzieme,*

La douzième,

par Galien, l'organe principal de la respiration : Or la faculté vitale n'est point volontaire, mais purement naturelle. 12. Le pouls & la respiration ont vne mesme cause efficiente, parce que l'un & l'autre croist ou diminue, non pas selon qu'il plaist à la volonté, mais selon que l'usage & la nécessité croissent ou diminuent. Ainsi les febricitans & ceux qui courent ont mesme contre leur volonté la respiration plus grande & plus frequente, d'autant que la chaleur du cœur est accrue & augmentée. 13. Ga-

La treizième,

lien disputant contre Archigene, prouue que le cerueau & non le cœur est le siege des facultez animales, par cette raison. Parce que l'imagination, la memoire & les facultez princepses estant blessées, on applique les remedes sur le cerueau, & non sur le cœur. Qu'il nous soit permis d'argumenter de mesme. La respiration estant blessée on n'applique pas les remedes sur le cerueau, mais sur le thorax & le cœur. Il s'ensuit donc que la respiration est vne action du cœur, & non du cerueau, & par consequent qu'elle est naturelle & non point animale. Adiouffons à toutes ces raisons l'autorité de Galien, qui dit en termes exprés. *Que la respiration est vne action naturelle.* Item, *que personne ne scauoir empescher ny retenir son haleine.* Et ailleurs. *Tout le corps (c'est à dire, toutes les parties du corps) iouit d'une respiration moderne par les*

Autorité de Galien.

2. de anatomi.  
administ.  
lib. de vsu re-  
spirat.

*arteres, horsinis le cœur & le cerueau, parce que le cœur en iouit par les poulmons, & le cerueau par le nez.* Il semble donc qu'elle est naturelle. Ils concluent par ces raisons & autoritez, que la respiration est vne action non de l'ame, mais de Nature, c'est à dire, faite par le cœur & en faueur du cœur. Ceux qui ont iuré contre cette opinion, veulent au contraire qu'elle soit totalement animale & volontaire, estans, comme i-

Que la respira-  
tion est totale-  
ment animale.  
Raison pre-  
miere.

Histoires de  
plusieurs qui  
ont esté suffo-  
quez en rete-  
nant volontai-  
rement leur ha-  
leine.

l. 6. de motu  
muscul.

Valerius Ma-  
ximus l. 9. c. 12.

Ibidem.

Plutarque en  
la vie de Caton  
d'Afrique.

Autorité  
d'Hippocrate  
en la 3. sect. du  
3. livre des epi-  
dem.

Plato in con-  
uivio in fine  
collaudationis  
Pausaniæ.

Deuxième,

Troisième.

stème, persuadez par ces raisons. 1. L'action (suiuant la doctrine de Galien) est volontaire, laquelle on peut cesser quand on veut, & faire quand elle ne se fait point.

Or la respiration est telle : car nous pouuons retenir nostre haleine quand nous voulons, & la rendre plus rare, plus frequente, plus hastiue ou plus tardiuë. On trouue à ce propos plusieurs histoires memorables confirmatiues de cecy. Car plusieurs entretenant opiniastrément & longuement leur haleine se sont donnez la mort ; témoin ce seruiteur Barbare, dont parle Galien, lequel estant extrêmement outré, resolut de se faire mourir ; ce qu'il executa en cette sorte : s'estant couché contre terre & retenant son haleine demeura long-temps sans se remuer, puis en haletant vn peu, rendit l'esprit.

C. Licinius Macer Preteur, estant accusé de peculat, & adiourné pour rendre compte, lors qu'on recueilloit les voix, monta en vne soupente ou gallerie, & s'estant bouché la bouche d'un mouchoir, que par cas fortuit il tenoit en sa main, & retenant son haleine, il preuint le supplice par sa mort. Coma frere de Cleon grand Capitaine de voleurs, comme on l'interrogeoit des forces & desseins des fugitifs, ayant pristemps pour se recognoistre, il couurit sa teste, & appuyé sur ses genoux, retint son haleine, & mourut entre les mains de ses gardes. Caton le ieune, surnommé d'Utique, comme il redemandoit son espée qu'on luy auoit cachée, & voyant que les seruiteurs n'ela luy vouloient pas rendre, les exhorta de ne pas craindre de la luy rebailier, & qu'il ne s'en vouloit point seruir pour se tuer, mais pour se defendre ; d'autant que s'il se vouloit faire mourir, il ne luy manqueroit point d'autres moyens, comme de se rompre la teste contre les parois, ou en retenant vn bien peu de temps son haleine, se suffoquer. Hippocrate écrit que la guerison des continuels bailllemens est vne grande & longue respiration. Le sanglot ou hoquet, se guarit aussi, selon le mesme

Auteur, en retenant l'haleine. Et de cecy nous en auons vn bel exemple dans Platon. Aristophanes estant fort importuné du hoquet, & pour cette cause s'estant tourné vers Eryximaque Medecin, luy dit : C'est à toy ou de guarir ce hoquet, ou de parler pour moy : auquel Eryximaque respondit, prenant à place ie parleray pour toy, & toy apres que le hoquet t'aura quitté, tu parleras pour moy ; & dependant que ie parle, si tu veux quelque temps retenir ton haleine, le hoquet cessera. D'où s'ensuit qu'il est en nostre liberté de retenir nostre haleine, & que l'action par laquelle nous inspirons & expirons, est libre & en nostre puiffance. 2. La respiration se fait par instrumens destinez à la faculté animale ; car la dilatation & la constriction de la poitrine se font par le moyen des muscles intercostaux, du diaphragme & des nerfs : d'où s'ensuit qu'elle est action animale. 3. Le cerueau & les facultez princepses estant blessées, la respiration est viciée, sans que le cœur & le poulmon soient offenzés. Ainsi les phrenetiques ont la respiration grande & rare, parce qu'ils ont la raison malade, & que la faculté animale ne se porte pas bien. Vous voyez, ce croy-ie, les deux armées rangées prestes à se choquer, nous ne scaurions tenir les deux partis, ny les defendre à la rigueur & sans rien demordre : Mais si chacun d'eux veut relascher & quit-



ter quelque chose du droit qu'il pretend auoir, il ne sera pas difficile de les appoin-  
 ter. Ce que nous essayerons de faire en la maniere qui s'ensuit. Des actions les vnes  
 sont purement & simplement naturelles, comme la concoction & la distribution de l'ali-  
 ment, les autres sont du tout animales & volontaires, comme parler, marcher, &c.  
 les autres mixtes, c'est à dire, en partie naturelles & en partie animales; comme l'ex-  
 pulsion de l'vrine & des fientes. Touchant ces dernieres actions, Nemesius a fort bien  
 dict, que l'action de l'ame estoit iointe avec celle de Nature. Ceux-là se trompent, dit Galien,  
 qui pensent que l'excretion de l'vrine & des matieres fecales depende toute de la volonte, com-  
 me font aussi ceux-là qui veulent que ce soit vne action totalement naturelle, car elle partici-  
 pe & de l'une & de l'autre. Or il veyt ailleurs, que la nature de la respiration & de  
 l'excretion de l'vrine soit semblable: d'où s'ensuit, que la respiration est vne action  
 mixte, partie naturelle, partie volontaire. Elle est naturelle, à raison de la cause fina-  
 le & de la necessité. Elle est animale, à raison des muscles qui dilatent & resserrent  
 la poitrine. Ceux qu'on estrangle ne respirent pas, pource qu'ils ne le peuvent ani-  
 malement, les muscles & nerfs estans serrez & empeschez par la corde: quelques  
 femmes hysteriques ne respirent point aussi, parce qu'elles ne le peuvent naturelle-  
 ment; car l'usage de la respiration est nul, la necessité ne les presse point, & les in-  
 strumens sont libres. Il y en a qui distinguent les mouuemens volontaires, en forte  
 que les vns soient du tout & absolument libres, lesquels nous pouuons faire toute-  
 fois & quantes, & si longuement qu'il nous plaist, sans que nous y soyons contrain-  
 ts par aucune necessité: les autres sont veritablement libres, mais estans poussez & irri-  
 tez par quelque necessité & affection du corps: & veulent que la respiration soit tel-  
 le. J'aurois mieux dire que la respiration est vne action mixte: car le mouuement,  
 entant que fait par les muscles, est totalement volontaire; mais la cause impulsue est  
 du tout naturelle. Ainsi l'excretion de l'vrine est purement naturelle, & la retention  
 d'icelle purement animale. Or il falloit que la respiration fust en quelque façon ani-  
 male & volontaire, parce qu'il est quelquefois utile de retenir son haleine, & quel-  
 quesfois aussi de la pousser dehors. Si on veut écouter attentiuement quelque cho-  
 se, si on veut passer par des lieux puants, si on se veut plonger en l'eau, il est tres-  
 utile de retenir l'haleine: Au contraire si on veut allumer le feu, & si on veut em-  
 plir quelque chose de vent, il est de besoin de la hausser & redoubler. Ceux-là donc  
 se trompent, qui veulent qu'elle soit totalement volontaire, & ceux aussi qui sou-  
 tiennent qu'elle est purement naturelle; car tous les organes de la respiration ne sont  
 pas animaux & volontaires, témoin le poulmon, qui est vn organe naturel dedié de  
 nature pour faire la respiration. Or il ne sera pas difficile de satisfaire aux raisons. 1. Ceux  
 qui dorment (disent-ils) respirent, or ils n'ont point de choix ny d'eslection: nous té-  
 pondons que la volonte est double, l'une de l'eslection & l'autre de l'instinct: celle-  
 cy est en ceux qui dorment & aux brutes. 2. Nous nions que toutes les facultez ani-  
 males cessent au dormir: il se fait bien, dit Galien, vne remission des facultez, mais  
 non pas vne totale intermission. Car & les muscles font le mouuement tonique, le-  
 quel apparroient toutes les parties, mais principalement aux sphincteres du siege &  
 de la vessie, & nous cheminons & parlons quelquesfois en dormant; or qui est celuy  
 qui dira que ces actions, bien qu'elles ne se fassent pas par eslection, soient naturel-  
 les? 3. 4. 5. Les Carotiques, Epileptiques & Apoplectiques respirent, parce qu'il y a  
 encore quelque petit reste de la faculté caché aux nerfs & aux muscles, qui est ré-  
 uéillé par la necessité, & y a encore ausdites parties quelques vestiges d'animalité.  
 Car si l'apoplexie est tres-forte, comme écrit Galien, le principe superieur, à sca-  
 uoir le cerueau estant seul affecté, l'homme meurt soudainement: parce que les mus-  
 cles priuez de la faculté de mouuoir, qui influé du cerueau, ne peuvent plus leuer  
 le thorax. Car si les deux principes ioint ensemble n'operoient conioindement en la  
 respiration, quelqu'un auroit pu viure priué du principe superieur. 6. La respiration  
 ne se lasse point, comme les autres actions volontaires, parce que son usage est per-  
 petuel & necessaire. 7. Que si ie dis qu'elle ne se lasse point, quand elle est paissi-  
 ble, mais qu'elle se lasse quand elle est contrainte & forcée; il n'est pas besoin de deli-  
 beration, & de conseil en toute action volontaire: car nous tournons les yeux de co-  
 sté & d'autre, bien que l'esprit soit occupé en autre chose. 8. Nous n'accordons pas  
 que l'action animale & l'action perpetuelle soient contraires. 9. Quant à ce qu'ils al-  
 leguent du mouuement du cœur & des arteres, que la volonte rend ou plus viste, ou  
 plus tardif, est chose tres-legere. Car nous accordons bien que le pouls se change,  
 mais nous nions que ce soit immediatement, parce qu'il faut que la chaleur du cœur

*Cancellation  
des opinions.  
Differences des  
actions.*

1. 6. de loc. aff.  
cap. 4.  
1. 2. de motu  
musc. cap. 6.

*La respiration  
est vne action  
mixte.*

*La respiration  
pourquoy vo-  
lontaire.*

*Solution des  
raisons de la  
premiere opi-  
nion.*

*De la premiere  
de la seconde.*

*De la tierce  
quatre &  
cinque.*

5. de loc. aff.

*de la sixieme.*

*de la septieme.*

*de la huitieme.  
de la neuvieme.*

- De la 10. 11. & 12.* croisse ou diminuë premierement: là où la volonté rend en vn moment & comme il luy plaist, la respiration plus tardiue ou plus frequente, sans que l'usage soit changé, ny la chaleur du cœur accruë ou diminuëe. Les raisons 10. 11. & 12. concluent que la respiration n'est pas totalement volontaire, chose que nous leur accordons; mais elles ne prouuent pas qu'elle soit totalement naturelle. 1. La necessité du pouls & de la respiration est (ie le confesse) pareille, & la cause finale semblable; à sçauoir la nutrition, le rafraichissement & l'expurgation: mais ils ont leurs organes du mouvement diuers. Nous nions qu'il faille tousiours appliquer les remedes sur la region du cœur & du thorax, quand la respiration est blessée: car si le principe commun des nerfs est affecté, & si la medulle spinale & les nerfs de la nuque sont offensez, il ne seruira de rien d'appliquer les medicamens sur le thorax. Les autoritez de Galien ont besoin d'interpretation, il n'estime pas qu'on puisse totalement retenir l'haleine sans mort; car le mouuement volontaire est vaincu par le naturel. Quand il écrit que tout le corps respire par le moyen des arteres, par la respiration il entend non seulement le mouuement volontaire qui se fait par les muscles, mais aussi le naturel qui est fait par les arteres, duquel parle Hippocrate, où il dit que *tout le corps est inspirant, & expirant*, c'est à dire, transpirable tant dedans que dehors. Je pense auoir satisfait aux raisons de la premiere opinion. Voicy comme on satisfera à celles de la secondé, qui tient que la respiration est totalement & absolument volontaire. Certes ce mouuement-là doit estre dit absolument & simplement volontaire, lequel peut estre arresté, quand il se fait; ou fait, quand il est arresté, selon qu'il plaist à la volonté. Or la respiration n'est pas telle; car si on la retient tout à fait, l'animal mourra suffoqué, ainsi que témoignent les histoires cy-dessus alleguées; & pourtant elle ne pourra plus estre recommencée. Et pour le dire en vn mot. Les trois raisons prouuent bien qu'il y a quelque chose de volontaire en la respiration; mais elles ne prouuent pas qu'il n'y ait rien de naturel. Pour moy, ie conclus que c'est vne action mixte, & tiens avec Galien, que les deux principes, le cerueau & le cœur, la faculté animale & la naturelle, concourent pour la faire.
- Interpretation des passages de Galien.*
- Sect. 6. lib. 6. epidem. Solution des raisons de la dernière.*
- Conclusion.*

## Du mouuement &amp; de l'usage de l'artere veineuse.

## QUESTION VINGT-VNIESME.



*A sçauoir si l'artere veineuse se meut au mouuement du poulmon.*  
 1. de vsu part.  
 cap. 9.  
*L'artere veineuse ne se meut point du mesme mouuement que les arteres.*

Es vaisseaux du poulmon sont trois, la trachée arterere, la veine arterieue & l'artere veineuse; du mouuement desquels les Anatomistes ne sont pas bien d'accord entr'eux. Les vns veulent qu'ils se meuuent tous trois au mouuement du poulmon, & les autres que ce soit au mouuement du cœur. Galien écrit qu'il n'y a que la trachée artere qui se dilate à la dilatation des poulmons, en ces mots: *L'animal estant mort, si tu luy souffles dans la poitrine par le larynx tu rempliras les arteres trachées, & verras le poulmon s'enfler, les autres veines & arteres demeurans au mesme estat qu'elles estoient auparavant.* D'où s'ensuit que l'artere veineuse, & la veine arterieue ne se meuuent point au mouuement du poulmon. Elles ne se meuuent point aussi du mesme mouuement que font le cœur & les arteres. Car elles ne s'emplissent pas, parce qu'elles se dilatent, mais elles se dilatent parce qu'elles se remplissent, & s'abaissent parce qu'elles se voident, comme font les deux oreilles du cœur. Car le cœur en son diastole attire l'air de l'artere veineuse: & en son systole il chasse les vapeurs fuligineuses dans la mesme artere: elle se void donc lors que le cœur attire, & s'emplit lors que le cœur chasse hors & se void: tellement qu'elle se meut bien au mouuement du cœur, mais non pas du mesme mouuement, ny par la mesme faculté que font les arteres. Tu diras que l'artere veineuse est continuë avec le cœur, & qu'elle prend son origine du ventricule senestre d'iceluy, auquel reside la faculté pulfisque, tout de mesme que la grande artere. Mais si tu consideres bien attentiuement sa premiere origine, tu verras qu'elle sort plustost du ventre dextre, & que c'est vn seion de la veine caue, de laquelle elle retient encores la structure & la composition: la seine caue est simple & deliée, & non pas tres-épaisse, comme celle des arteres.

*ObiECTION.*

*SOLUTION.*

Or ie declareray en peu de mots, ce qu'il me semble de l'usage de ce vaisseau. Les

Anatomistes luy en donnent deux. 1. De porter l'air préparé par les poulmons au ventricule gauche du cœur. 2. Et de porter hors les vapeurs fumeuses & excremens des esprits. Ausquels l'en adiouste vn troisième, de porter quelque petite portion de l'esprit vital & du sang arteriel pour conseruer la vie aux poulmons. Car la vie est entretenue en toutes les parties par le moyen de l'esprit vital & du sang arteriel, lequel acquiert sa perfection au fenestre ventricule du cœur. Il semble que Galien nous ait voulu monstrier cela, quand il dit, *Pource que les veines, à raison de leur epaisseur & densité, ne luy peuvent fournir assés d'aliment, les arteres recompensent tout cela en luy distribuant abondamment un sang subtil, pur & vapoureux.* Item, *Les arteres vnies du poulmon, (c'est à dire, les rameaux de l'artere veineuse, contiennent un sang pur & vapoureux: Car si elles estoient totalement vnies de sang, pourquoy les arteres rudes (c'est à dire les branches de la trachée artere) n'iroient elles pas droit au cœur? Car la trachée artere pourroit porter l'air au cœur, & reporter hors les vapeurs fumeuses.* Colomb estime que ce sang tres-subtil qui se trouue en l'artere veineuse, n'est point vne portion de l'esprit vital: & que ce sang ne luy est point enuoyé du ventre fenestre du cœur, mais du dextre par la veine arterielle, afin que le poulmon le prepare pour la generation de l'esprit vital. Mais il se trompe. Car si le sang eust deu estre porté de la veine arterielle dans l'artere veineuse pour la preparation de l'esprit vital, il eust fallu que les veines & les arteres se fussent accompagnées toutes ensemble, en sorte que iointes de cette façon elles se fussent vnies par anastomose, afin de faire entrer le sang de la veine arterielle en l'artere veineuse. Or ces deux vaisseaux ne s'entre-touchent point, ains ils sont tangez en tel ordre de toutes parts, iusques à la superficie des poulmons, que la trachée artere est au milieu, la veine arterielle en la partie postérieure, & l'artere veineuse en l'anterieur.

*Les usages de l'artere veineuse.*  
Le premier.  
Le second.  
Le troisieme.  
7. de vsu part. cap. 8.  
lib. 6. de vsu part.  
Opinion de Colomb touchant l'usage de l'artere veineuse.  
Est refutée.

De la temperature des poulmons.

QUESTION VINGT-DEUXIÈME.



Es Medecins ne sont pas d'accord pour la temperature du poulmon. Les vns le disent froid en ses qualitez actiues, & le prouuent. 1. Par sa composition, qui est des parties spermatiques, à sçauoir de la trachée artere, de la veine arterielle, & de l'artere veineuse. 2. Par son vsage, car il a esté créé pour rafraischir le cœur. 3. Par les maladies qui luy suruiennent, qui sont froides pour la plupart, comme obstructions, tubercules & difficultez de respiration, qués les Grecs nomment, *Asthma & Dyspnea*. 4. Par ses excremens, car il abonde en humeurs phlegmatiques & froides, & tout ce qui est reiecté par la toux est quasi pituiteux. Or la pituite est engendrée par vne chaleur debile. 5. Par autoritez. Hippocrate escrit, *que le poulmon est froid de sa nature, & qu'il est aussi refroidy par l'inspiration.* Il dit aussi ailleurs, *que le poulmon attire vn aliment contraire au corps, & que toutes les autres parties attirent celui qui leur est semblable.* Or si le poulmon attire vn aliment contraire, il faut de necessité qu'il soit froid: Car il attire vn sang tres-chaud, qui a esté attenué & élaboré au ventre dextre du cœur dont il se nourrit. Galien veut aussi que le poulmon soit blanc; à cause de la domination de l'eau & du froid, & l'appelle le *siège de l'eau*. Nous tenons au contraire, qu'il est chaud, & le prouuons par sa substance, par sa nutrition, & par son vsage. 1. Sa substance est charneuse, mais molle, legere & spongieuse, laquelle Galien dit estre comme l'écume du sang. 2. Il se nourrit d'un sang aéré, spiritueux, & qui a esté raffiné au ventricule dextre du cœur, de sorte qu'il semble que ce ventricule n'ait esté fait qu'en faueur de luy. 3. Il ne falloit point que la partie qui doit continuellement receuoir le premier abord de l'air froid, fust de temperature froide. 4. L'air est préparé en la substance du poulmon, & par vn petit séjour qu'il y fait, il y reçoit vne qualité familiere à l'esprit vital tres-chaud. D'où s'ensuit que le poulmon est chaud en ses qualitez actiues. On respondra aux raisons contraires en cette façon. Le poulmon est composé de vaisseaux spermatiques, mais sa propre substance est charneuse & tres-rare. Quant à ce qu'il rafraischit le cœur, il ne le fait point par son temperature, mais pource qu'il reçoit l'air externe, lequel bien qu'il soit chaud, quand on l'attire, est neantmoins tousiours, mesme au fort de l'Esté, plus froid que le cœur. Le

*Que le poulmon est froid.*  
Raison premiere.  
Seconde.  
Tierce.  
Quarte.  
Et par les authorities d'Hippocrate lin. du cœur.  
Eslimo de l'aliment.  
Et de Galien, l. de Anat. viuorum.  
Que le poulmon est chaud.  
Raison premiere.  
Seconde.  
Troisieme.  
Quatrième.  
Solution des raisons contraires.  
De la premiere.  
De la seconde.



De latierce.

De la quarte.

Aph. 38. sect.  
7.Interpretation  
du passage  
d'Hippocrate.Le poulmon at-  
tire un aliment  
contraire.

Conclusion.

Que le poul-  
mon est sec.Raison premie-  
re.

Seconde.

Troisième.

Qu'il est hu-  
mide.2. de tempe-  
ram cap. 3.1. de tempe-  
ram. c. ultimo.

Raison.

4. de vsu par.

Fen. 1. lib. 7.

doct. 3. c. 2.

Solution des  
raisons contrai-  
res.

poulmon (ie le confesse) est sujet à des maladies froides, comme aux obstructions, à raison de ses vaisseaux, lesquels estant diuersement entrelassez, s'opplient facilement: Mais la chair d'iceluy est souuent trauaillée d'inflammations, & semblables maladies chaudes. La pituite qu'on iette en grande abondance par la toux, n'est point engendrée aux poulmons à cause de leur temperature, mais elle y distile continuellement du cerueau, qui est le siege du froid: & c'est ce que veut dire Hippocrate, quand il écrit, *qu'il se fait des casarres frequens dans le ventre superieur*, c'est à dire, dans le thorax. Ioint aussi que du ventricule & des hypochondres il s'esleue continuellement plusieurs vapeurs, lesquelles se meslent, par le mouuement continuel du poulmon, avec l'humour, & de là vient leur blancheur. Quand Hippocrate dit que le poulmon est froid, il compare la temperature d'iceluy avec celle du cœur. Et de fait le poulmon comparé au cœur est froid, aussi bien que l'air de l'Esté. Quand il est écrit que le poulmon attire vn aliment contraire au corps, il parle de l'air, & non du sang, & ainsi il dit qu'il est chaud. Car le mouuement de l'air & du sang est contraire, vû que l'air qui est l'aliment de l'esprit, est tiré par la circonference du corps, au poulmon & au cœur; & que le sang est attiré du foye comme d'un magazin interieur, iusques aux extremités de routes les parties du corps. Galien rapporte cette contrariété d'aliment à la constitution du poulmon, & à la forme de ses vaisseaux. Car les autres parties se nourrissent d'un sang grossier, & le poulmon d'un sang tres-subtil élaboré au ventre dextre du cœur. Les veines des autres parties n'ont qu'une tunique simple, & deliée, & leurs arteres en ont vne tres-épaisse: Mais les poulmons ont vne veine tres-épaisse, & vne artere tres-deliée: Donc les vaisseaux des poulmons, & des autres parties, sont contraires, & leur aliment dissemblable. Le passage allegué de Galien n'est point de luy, & le liure d'où il est tiré luy est faullement attribué. Concluons donc que le poulmon aux qualitez actiues est chaud. On debat aussi touchant les passiués. On pourroit prouuer qu'il est sec par ces raisons.

1. Le poulmon est creux par dedans, & ses trous ne s'affaissent iamais: chose qui rend tefmoignage de la dreté & secheresse de sa substance.
2. Il se nourrit, comme enseigne Galien, d'un sang bilieux qui est sec.
3. Il est le siege de la soif: car Hippocrate veut que le foye ou siege de la soif soit double, l'un au ventricule, & l'autre au poulmon, & à ce propos il a prononcé cét Arrest solennel. *Boire de l'eau froide, & inspirer de l'air froid, estanche & appaisent la soif*. Or la soif est vn appetit du froid, & de l'humide. Galien que nous suiuous comme nostre chef, veut au contraire qu'il soit humide, quand il dit: *Le corps du cerueau & du poulmon approche en humidité de la graisse*. Item, *La chair du poulmon est moins humide que la graisse*. Cette autorité est confirmée par la raison. Comme la dreté est signe de secheresse, ainsi la mollesse est signe d'humidité: Or la chair des poulmons est molle & laxé, chose qui se connoist au toucher, & qui nous est enseignée par Galien en ces mots: *La chair de la rate, encore qu'elle soit molle & laxé, se est-ce que celle du poulmon l'est beaucoup dauantage: car elle est tres-laxé, tres-molle & tres-legere*. Auicenne nie que le poulmon soit mol de sa nature, mais par accident, parce qu'il est perpetuellement arroufé & abreueué d'humours decoulantes du cerueau: & pour cette cause il aime mieux l'appeller moite, que mol. Mais si le poulmon n'estoit mol, qu'entant qu'il est humecté, il deuendroient quelques-fois dur, apres que l'humidité dont il auroit esté abreueué, seroit consommée & deslechée. Mais il ne durcit iamais, s'il n'est rosty au feu. Il s'ensuit donc qu'il n'est pas seulement humide par accident, mais aussi de sa propre nature; & qu'il est d'autant plus humide que le foye, qu'il est plus mol qu'iceluy. Quant à ce que les aduersaires obiectent en faueur de la secheresse, il est aisé d'y satisfaire. Car le cerueau a aussi ses cauités, lesquelles en ses mouuemens tres-violens, comme en l'esternument, & en l'epylepsie ne s'abaissent point: Tout ainsi donc que le cerueau est plus dur aux extremités de ses ventricules, d'où les Anatomistes appellent cette partie *le corps calé*; ainsi le poulmon est quelque peu plus dur par la partie qui enuironne les vaisseaux, qu'au reste deson corps. Galien a quelque-fois dit qu'il se nourrissoit d'un sang bilieux: mais par le sang bilieux, il entend vn sang tres-subtil, qui est raffiné au ventre dextre du cœur lequel personne ne dira estre sec, ains tres-humide, comme estant rempli d'une humidité aërienne. Quant à ce que ce sang là est jaune, cela démontre qu'il est meslangé, non pas avec la bile, mais avec l'esprit vital. Le poulmon est le foye de la soif, pourueu qu'il soit eschauffé: parce qu'il espulse & consomme l'humidité du cœur & des parties voisines: mais s'il se porte bien, il ne cause point la soif.

*Du mouvement des poulmons.*

QUESTION VINGT-TROISIÈME.



VE le poulmon se meue d'un mouvement local, & qu'il se dilate par l'inspiration, & resserre par l'expiration, si quelqu'un le nie, qu'il soit digne de la peine du sens. Mais la nature & la cause efficiente de ce mouvement sont en controverse entre les Medecins, & les Peripateticiens. Aristote veut que le poulmon emprunte du cœur le principe de son mouvement. Car la chaleur d'iceluy estant accrue, elle esleue par

*Opinion d'Aristote touchant le mouvement du poulmon.*

la force les poulmons & les dilate, & alors l'air entre en iceux pour empescher qu'il n'y ait rien de vuide: Or l'air y estant entré, il abaisse par sa frigidité la chaleur bouillante du cœur, tout de mesme que fait de l'eau bouillante, quand on en verse de froide dessus. Tout ainsi donc que lors que la chaleur s'espand, le poulmon se dilate, ainsi il se resserre, quand la chaleur vient aussi à s'abaisser, & lors se fait l'expiration ou expiration de l'air. Auerrhoës reconnoist bien avec Aristote, le cœur pour autheur de la respiration, mais il tient que le poulmon se meut par son propre mouvement, & qu'il ne suit point celuy du thorax: Parce qu'il y auroit quelque mouvement violent perpetuel. Or il veut qu'il y ait un consentement merueilleux entre le thorax & les poulmons, qui soit cause que l'un ne se peut mouvoir ny reposer, que l'autre ne se meue & repose aussi: & neantmoins que l'un ne donne point à l'autre le principe & la cause du mouvement. Nous disons avec Galien, & tous les Medecins, que le poulmon ne se meut point par aucun mouvement qui luy soit propre: Car où sont les fibres & nerfs pour faire ce mouvement? Ny par la faculté pulsifique du cœur, laquelle meut les artères: Car le mouvement du poulmon a par fois quelque intermission, & peut estre rendu plus rare, plus frequent, plus viste ou plus tardif, selon qu'il plaist à la volonté: Ny par la faculté animale, parce qu'il n'a point de muscles: mais par un mouvement accidentaire, entant qu'il suit le mouvement du thorax, pour empescher qu'il n'y ait rien de vuide. Car le thorax se dilatant, le poulmon s'emplit d'air, & devient plus ample: Et quand il se resserre, il se desemplit & abaisse. Galien appuye son opinion de cette raison. C'est qu'il est impossible de trouver aucune disposition, en laquelle les poulmons se meuent, le thorax demeurant immobile. Ce qui se confirme aussi par experience: Car si on ouvre le thorax, en sorte que l'air puisse entrer par la playe, le poulmon demeure sans mouvement, à raison qu'il ne peut plus suivre la dilatation du thorax: parce que l'air entrant dans la cavitè de la poitrine par l'ouverture, remplit tout l'espace vuide & les poulmons. Car le thorax estant sain & entier, il faut necessairement, ledit thorax venant à se dilater, que le poulmon se dilate aussi, pour empescher qu'il n'y ait du vuide. Quant à l'objection d'Auerrhoës, qu'il n'y a point de mouvement violent, qui soit perpetuel, & que celuy du poulmon seroit violent s'il suivoit la dilatation & constriction du thorax, elle est tres-absurde. Car tout ce qui se meut au mouvement de quelqu'autre chose, n'est pas violent, autrement le mouvement des os seroit violent: Or le poulmon ne se lase point par ce mouvement perpetuel, parce qu'il est quasi privè de tout sentiment.

*Auerrhoës.*

*De l'Auteur.*

*Confirmée par raison. Et par experience.*

*Response à l'objection d'Auerrhoës.*

*Sçavoir si la toux est un mouvement naturel ou animal: Des poulmons & de la poitrine.*

QUESTION VINGT-QUATRIÈME.



Us esprouons tous les iours, que la toux survient aux affections de presque toutes les parties de la poitrine, comme à celles de la pleure, du mediastin, du poulmon & de ses vaisseaux. Car la pleuresie, la peripneumonie, l'asthme, & l'ulcere des poulmons sont ordinairement accompagnés d'une toux continuelle & tres-fascheuse. Mais on doute à quelle faculté on doit rapporter l'action de la toux. On peut prouver qu'elle est animale & volontaire, d'autant que la toux n'est autre chose qu'une forte efflation ou expiration: Or l'efflation se fait par le moyen de tous les muscles qui resserrent la poitrine: Et

*Que la toux est une action animale. 2. de sympt. caus. 4.*

*Que c'est une  
action natu-  
relle.*

Galien parlant de l'esternement, de la toux, & du vomissement, veut que le vomissement soit vn symptome de la faculté naturel, & la toux de l'animale. D'autres soutiennent au contraire, que c'est vn mouuement naturel, parce que la toux est vn mouuement concussif, & qu'elle se fait par le seul effort de Nature, qui tâche de chasser hors ce qui la fasche, & irrite. Or tous les mouuemens concussifs sont naturels; car les parties qui sont bien & naturellement disposées, ont toutes leurs concussions & efforts, quand elles se secoient & ébranlent pour chasser hors ce qui leur est nuisible: Telle est la concussion du cerueau en l'esternement: du ventricule au hoquet: de la vessie en l'exclusion de la pierre: de toute l'habitude & du pannicule nerveux au tremblement, & du thorax en la toux. De plus, nous toussons le plus souuent contre nostre volonté, & il n'est pas tousiours en nostre puissance de nous en empêcher. On pourra accorder ces deux opinions, en disant que la toux est vne action mixte, qui tient partie de l'animale, & partie de la naturelle, comme la respiration. Le mouuement est animal, car il se fait par le moyen des muscles: mais la cause impulsue est naturelle, car la toux ne se fait pas sans l'effort de la faculté expultrice. On fait encores vne autre question sur ce sujet, à sçauoir si la toux est vne affection selon nature, ou bien contre nature. Galien veut que l'esternement, la toux, le hoquet, & le baaillement soient ceures de Nature. Il semble toute-fois qu'il soit de contraire opinion au liure du tremblement, & de la palpitation, où il fait quatre sortes de mouuemens deprauez, le concussif, le conuulsif, le tremblotant & le palpitant: Car il met la toux, le hoquet & l'esternement entre les concussifs: Or tout mouuement depraué est contre nature. On conciliera ces passages, si on dit que la toux, à raison de la faculté, est vne affection naturelle, car le principe de ce mouuement c'est nature, c'est à dire, la faculté expultrice: Mais à raison de la cause morbifique, qu'elle est contre nature. Ainsi Galien nous apprend en plusieurs endroits, que tous mouuemens concussifs sont faits partie par la faculté, & partie par la cause morbifique; laquelle route-fois dépend de la Nature.

*A sçauoir si la  
toux est une  
affection natu-  
relle ou contre  
nature.  
2. de sympt.  
caus. 4.*

*Conciliation  
des passages de  
Galien.*

*Sçauoir si ce que nous beuons est porté aux poulmons.*

### QUESTION VINGT-CINQUIESME.



VE le ventricule soit le receptacle du boire & du manger, c'est chose qu'Hippocrate, Galien & tous les Medecins ont dit en tant de lieux, que ce seroit comme vne heresie de ne le croire pas. C'est donc vne chose ridicule de demander s'il y a vn autre chemin destiné pour les viandes solides, que pour les liquides, car il n'y a qu'un seul canal, par lequel les vnes & les autres descendent au ventricule, qu'on appelle l'oesophage. Mais à sçauoir s'il descend quelque portion de ce que nous beuons par la trachée artère dans les poulmons, c'est vne question qui n'est point hors de propos, ny en Medecine, ny en Philosophie. Hippocrate a esté le premier qui a donné occasion à ce doute; car tantost il veut que le breuuage descende au poulmon, & tantost il le nie. Nous agiterons premierement cette question de part & d'autre, & puis nous concilierons les passages d'Hippocrate par la doctrine de Galien. Hippocrate enseigne en termes exprés qu'une portion du breuuage descende aux poulmons, car voyez comme il en parle. La plus grande partie de ce que l'homme boit, tombe dans le ventricule: car l'oesophage ou estomach reçoit comme vn entonnoir, la boisson, & tout ce que nous auons. Il en descend aussi en beuuant dans le larynx, & dans la trachée artère, mais moins; & ce peu qui eschappe, qui s'esoule & tombe par la fente; car le couuercle qui ferme exactement la trachée artère (qu'on nomme l'epiglote) ne permet point qu'il y en entre plus grande quantité. Ce qui se connoist, si on donne à boire à vne beste fort alterée quelque eau bleüe, principalement à vn pourceau (car cét animal ne prend pas garde sice qu'il prend est net, ou non) & comme il boit, & s'en, si on luy coupe le larynx ou sifflet avec vn rasoir, on luy trouuera toute la trachée artère teinte de cette couleur. Il ne faut donc point douter qu'une partie du boire ne soit portée dans la trachée artère & les poulmons. Il escrit aussi que l'eau du pericarde est engendrée de la boisson qui découle par la trachée artère aux poulmons. Galien ne nie point que quelque portion du breuuage n'aille aux poulmons; car il commande pour guarir les vlceres de la trachée artère, qu'estant couché sur le dos, on tiennne les medicamens fort long-temps en la bouche, & qu'on relasche tous les muscles qui sont en ces parties, afin qu'il en découle tout

*Que la boisson  
descend aux  
poulmons.  
Autorité  
d'Hippocrate  
au liure du  
cœur.*

*Au mesme li-  
ure.  
2. de simpl.  
med. fac. c. 17.*



bellement quelque portion dans l'artere. Car (dit-il) quand l'homme est sain, il esquivé quelque peu de la boisson dans les poulmons. Il se faut route-fois garder, tant en la santé qu'en la maladie, qu'il n'en entre trop dans le larynx, parce que cela feroit toussier. Ce qu'Hippocrate nous auoir aussi enseigné long-temps deuant Galien. Cetre opinion se peut confirmer par plusieurs raisons, tirées de l'Anatomie, & des obseruations qu'on fait tous les iours. L'epiglotte, que les Anatomistes appellent le couerclé du larynx, baaille tousiours pour donner passage à l'air & aux vapeurs fumeuses, & ne s'abbaisse iamais, ny ne tient ce passage clos, si la pesanteur de la viande ne la fait baisser. (Car nous ne receuons pas les muscles qu'aucuns dient seruir à la fermer, & ouuir.) Qui empeschera donc si l'epiglote ne s'abbaisse point, que par la pesanteur de la viande, qu'un peu de ce que nous beuons, non assez pesant pour faire baisser l'epiglote, ne puisse entrer par les fentes & costez du larynx dans les ruyaux des poulmons, & d'iceux estre porté ou au pericarde, ou au cœur, ou dans les arteres. 1. Les arteres, comme nous auons enseigné au sixième liure, contiennent plus de serosité que les veines; d'où s'enfuit qu'une portion de l'aliment plus liquide découle par les poulmons au cœur & aux arteres, & d'icelles par les émulgentes aux reins: Car ie ne voy point pourquoy les arteres émulgentes ayent esté faictes si grosses, sinon pour seruir à l'expurgation de l'humeur serreuse. 3. Les Medecins ordonnent coustumierement aux maladies de la poitrine, & des poulmons, des lohots, fyrops, & tablettes, qui sont portez par la trachée artere aux poulmons, & prouoquent le crachat. 4. Nous auons remarqué plusieurs fois, qu'ès playes du thorax il en sort vne quantité incroyable de serosité & de pus, laquelle ne pouuoit estre l'excrement du poulmon seul, parce que la masse d'iceluy n'est pas telle, qu'il s'y puisse engendrer vne telle quantité d'excremens. Il est donc vray semblable, qu'il découle quelque portion de ce que nous beuons dans les poulmons. C'a esté l'opinion de tous les Philosophes Anciens, excepté Aristote: quand ie dy les Anciens, j'entends Platon, Philiston Locrois, Dioxippus Hippocratique, Plutarque. Que si nous voulons entrer dans les beaux parterres des Poëtes Grecs, nous y cueillerons beaucoup de choses qui seruiron pour l'éclaircissement de cette opinion. On trouue vn distique d'Alceus entre les Odes d'Anacreon, dont la substance est telle,

Raisons;

Premiere.

Deuxième.

Troisième.

Quatrième.

Voy Plutarque au 7. liure, question 1. des propositions de table.

Macrobe au 7. li. chap. 15. & Anle - Gele au 17. li. chap. 11.

*Arrose de vin ton poulmon,  
Voicy leuer la canicule;  
C'est vne importune saison,  
Car tout a soif, tous elle brusle.*

Eraothene a esté de mesme auis, comme aussi Homere parlant du Cyclope: & ainsi que raconte Eupolis, Protagoras commandoit de boire, afin d'auoir arrosé le poulmon mouillé auant le leuer de la canicule. Il semble toute-fois qu'Hippocrate tient l'opinion contraire, quand il refuse par plusieurs bonnes raisons ceux qui soustenoient que la boisson descendoit aux poulmons. 1. Le poulmon est tout cauerneux, & est l'instrument de la voix & de la respiration, & partant si la boisson entroit dans le poulmon, estant remply, il ne pourroit plus ny contenir l'air, ny former la voix. Chose que nous experimenterons toutes les iours en l'asthme ou courte haleine, & autres obstructions des poulmons: Car le poulmon estant appesanty, il n'obeit plus au mouuement de la poitrine: De là viennent bien souvent les difficultez & empeschemens de respirer, qu'on nomme *dyspnæa*, *orthopnæa*, & *apnæa*; selon que la respiration est plus ou moins offensée. 2. Si la boisson estoit portée au poulmon, les viandes solides se dessecheroient au ventricule, & nese digereroient point facilement. 3. Les medicamens purgatifs ne purgeroient point ny par haut, ny par bas; Or tous medicamens purgatifs purgent ou par le vomissement, ou par les selles. 4. Les medicamens purgatifs vlceroient les poulmons, parce qu'ils sont acres, & le poulmon rare & mol, qui s'vlcere facilement & pour peu d'occasion, comme à raison de quelque defluxion de pituite decoulante du cerueau sur iceluy. 5. Si la boisson descendoit dans la trachée artere, & les poulmons, elle feroit toussier, parce que s'il découle vn tant soit peu de pituite dans le larynx, elle cause soudain vne toux tres-facheuse. Hippocrate allegue ces raisons avec plusieurs autres, lesquelles semblent contrarier à la premiere opinion. Mais nous les accorderons facilement, si nous adioustons icy pour faire fin, l'opinion de Galien. Si Platon, dit-il, croit que tout ce qu'on boit, va au poulmon, il merite d'estre repris, comme ignorant vne chose toute euidente: Mais s'il pense que quelque petite portion de la boisson tombe

An 9. liure de l'Odyssée.

l. 4. de morbis Opinion contraire.

Autorité d'Hippocrate.

Ses raisons.

Premiere.

Deuxième.

Troisième.

Quatrième.

Cinquième.

Conciliation de deux opinions par Galien.

8. de placitis. cap. vltimo.

Au liure du  
cœur.

par la trachée artere dans le poulmon, il dit quelque chose de probable. Or Galien au mesme lieu soult les argumens d'Hippocrate, en adioustant cette distinction; si beaucoup de boisson entre tout à coup dans le poulmon, de sorte qu'elle empesche les conduits de la respiration, elle fera tousser, elle empeschera la voix, & rendra la respiration difficile: Mais si elle y découle iours bellement, & en petite quantité par les costez de la trachée artere, elle n'existera point la toux, ny aucun sentiment d'incommodité. Et c'est là l'intention d'Hippocrate, quand il écrit qu'il n'y a seulement qu'une bien petite portion de ce que nous beuons qui descend aux poulmons: Mais au liure des maladies, il refute ceux qui soustiennent que le tout y va. Or s'il y a si peu que ce soit de l'aliment solide qui entre dans la trachée artere, cela apporte vn peril éminent de suffocation. Ainsi le Poëte Anacreon fut suffoqué d'un grain de raisin: & le Senateur Fabius mourut estranglé d'un poil en beuuant du lait. Alexandre Benedicti raconte qu'un petit garçon de Bresse, faisant difficulté d'aualler vne pilule, sa mere la luy poussa avec le doigt dans la trachée artere, dont il mourut tout soudain.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du col & de ses parties.

### CHAPITRE XIII.

Le col fait en  
sueur du tho-  
rax.



Les noms du  
col.

Ses parties ex-  
ternes.

La partie ante-  
rieure du col.

La partie poste-  
rieure.

Les parties la-  
terales.

Les parties in-  
ternes du col.

VE le col ait esté fait pour la poitrine & pour les poulmons, cecy entr'autres choses le témoigne: c'est que les animaux qui n'ont point de poulmons, comme les poissons, & ceux qui n'ont pas la voix articulée, n'ont point eu de col. J'ay donc mieux aimé rapporter son histoire en celle du thorax & des organes vitaux, qu'en celle de la teste. Les Grecs appellent le col *trachilos* & *auchen*, & les Latins *collum*, du verbe *colo*, qui signifie *parer & orner*, parce qu'on pare & orne cette partie de ioyaux & de carquans. Des parties d'iceluy les vnes sont externes, & les autres internes. Les externes sont ou anterieures, ou posterieures, ou laterales. La partie anterieure est dite des Grecs *laimos* & *deré*, & des Latins *guttur*, *gula* & *ingulus*; nous la nommons en François la gorge: Or les Grecs appellent la partie superieure d'icelle *branchos*, & les autres la nomment le morceau ou la pomme d'adam; Et l'inferieure est dite par Pollux *Hypoderis*, de laquelle la partie de deuant par où elle se joint enuiron les clauicules avec la poitrine, est nommée *Catacleis*, & *paraphragis*, parce qu'elle est ioignant les clauicules; & pour le regard de la caviité qui est entre les deux clefs, les Grecs la nomment *sphagé*, & les Latins *ingulum*, du verbe *ingulo*, qui signifie *couper la gorge à quelq'un*, parce qu'il est fort aisé d'esgorger ou tuer vn homme par là. La partie posterieure du col est dite en Grec, *auchen*, en Latin *ceruix*, & en François la nuque ou le chignon du col. Elle a la partie superieure & l'inferieure; la superieure proche de l'occiput, est nommée par Ruffus *senon*, & par les Latins *tendo*, parce qu'elle bande & tend aux mouuemens de la teste. Les Grecs la nomment aussi *lophos*, & *lophia*. Il y a vne caviité entre la premiere & la seconde vertebre, que les Grecs appellent *episphegus*, parce que l'homme meurt soudain ayant le col rompu en cet endroit; les Latins la nomment aussi *fouca*, c'est à dire, *fosse*. Or l'inferieure, par laquelle le col est attaché au dos, est dite *epomis*. Les parties laterales du col, qui commencent dessous les oreilles; sont nommées *parotides*, les parties qui s'en vont des parotides aux costez de la trachée artere *ceribra*, c'est à dire, *cornes*, & les parties laterales gibbeuses & charnuës qui sont adherentes aux vertebres, *paralophia*. Voila tous les noms des parties exterieures du col. Les internes, qui sont couuertes de la peau & de la graisse, sont ou anterieures ou posterieures. Les anterieures sont en grand nombre, la trachée artere, le larynx, & ses muscles, les veines iugulaires, les arteres carotides, le nerf de la sixième coniugaison avec le recurrent, l'œsophage & quelques muscles de la teste & du col. Les posterieures sont les muscles qui estendent la teste & le col, & quelques vns de ceux des espaulles, comme le trapeze & les releueurs; les sept vertebres, la medulle spinale & grand nombre de vaisseaux.

De la trachée Artere.

CHAPITRE XIV.



A trachée artere est la principale partie du col, car il semble que le col ait esté fait pour'elle. Le vulgaire l'appelle par synecdoche *bronchus* : encorés que ce mot en Hippocrate se prenne quelque-fois pour les corps cartilagineux ; par lesquels l'air & l'odeur sont artirez au cerueu, &c. Hippocrate appelle souuent la trachée artere simplement *artere* : comme quand il dit, *respirant à peine, l'artere faisoit vn certain*

*Les noms de la trachée artere.*

1. de princip.

7. epidem.

*sifflement.* Nous appellerons avec Galien & tous les Anatomistes, à raison de son alperité & dureté, *irachée*, c'est à dire, *rude, aspre, & raboteuse*. La stance, la nomme *stula spiritalis*. Elle sert donc comme vn canal ou tuyau à porter l'air aux poulmons, & à receuoir les vapeurs fuligineuses pour les mettre hors par la bouche ; qui est laraison pourquoy on l'appelle l'organe de la respiration & de la voix. Toute sa composition est de cartilages ; de membranes, de veines, d'arteres & de nerfs. Les cartilages ont la forme d'un anneau, mais ils ne font point vn cercle entier ; d'où les Grecs les ont nommez *sigmoïdes*, c'est à dire, *demy-circulaires*. Et en cela il faut admirer la

*Sa composition.*

providence singuliere de Nature : Car le cartilage est vn instrument fort propre pour former la voix ; parce qu'il est de nature moyenne entre le mol & le dur. Les corps mols, à raison de leur debilité, frappent l'air trop laschement, & ceux qui sont durs le renuoyent & le brisent facilement. Il falloit donc pour la formation de la voix que

*Pourquoy car les cartilages ne*

l'artere fust cartilagineuse : Mais pource qu'il estoit besoin que tantost elle se resserrast on dilatast, & tantost qu'elle s'accourcist ou allongeast pour l'inspiration & l'expiration ; c'est la raison pourquoy Nature ne l'a point faite toute cartilagineuse ; ains qu'elle a separé les cartilages en mettant entre deux des membranes, lesquelles

*Belle obseruation de l'artere.*

aux bestes apparoissent exangues, mais aux hommes (ce que personne n'a encore remarqué) ellés sont musculeuses : tellement qu'il semble que les entre-deux des anneaux cartilagineux, soient remplis de petits muscles s'entre-coupans en forme de Croix

*Pourquoy les cartilages ne font pas vn cercle entier*

Bourguignonne, tout de mesme que les intercostaux. Or pourquoy ces cartilages sont seulement situez en la partie anterieure, & qu'ils ne font point vn cercle entier par l'endroit qu'ils touchent l'œsophage, la raison en est triple, selon Galien. 1.

De peur que l'œsophage mollet ne soit blessé par la dureté du cartilage. 2. Afin que l'artere ne soit pas si exposée aux iniures externes qui la pourroient incommoder par deuant. 3. Afin qu'elle n'empeche la deglutition des viandes. Car nous auallons quelque-fois des choses dures, rudes, & mal machées, que nous ne pourrions faire passer

*Obiection.*

*Solution.*

oultre, si l'artere n'obeissoit à l'œsophage. Tu obiecteras que le corps du larynx est tout cartilagineux, & toute-fois qu'il ne donne point d'empechement à l'œsophage. Mais regarde combien la raison est dissimblable. Car en la deglutition l'œsophage se tire en bas, & le larynx retourne en haut : d'où s'ensuit que la situation de ces deux parties se change en sorte que le commencement de l'œsophage est aupres de la trachée artere, & le larynx retourne en haut vers l'entrée de la gorge. Au reste ces cartilages ne sont demy-circulaires qu'en la partie superieure seulement & iusques aux clauicales. Car où ils ne touchent point l'œsophage ; & qu'ils entrent dans les poulmons ils font vn cercle entier ; d'autant qu'il falloit que l'artere fust toujours ouuerre dans

*Les deux tuniqueques.*

*Les vaisseaux.*

les poulmons pour l'attraction & l'expulsion de l'air & des vapeurs fuligineuses : Ils sont aussi quelque-fois quarréz. Cette artere est reuestue de deux tuniqueques, desquelles l'une est interieure commune à l'œsophage, à la langue, au palais, & à la bouche ; & l'autre exterieure : celle cy est plus molle & plus deliée ; & celle-la plus épaisse, afin qu'elle ne soit offensée par l'acrimonie de l'humeur qui découle du cerueau, & mediocrement seche pour rendre la voix plus resonnante : car estant trop humide, elle la rend enrouée, ou trop seche, comme en la fièvre & aux vieilles gens, éclatante. Il y a quelques petits vaisseaux qui arrousent toute l'artere. Voila donc la composition de cette partie, par le moyen de laquelle les animaux inspirent, expirent, forment la voix, & la mettent hors. Quand l'artere est descendue aussi bas que les clauicules, estant diuisée en deux, elle se respand par vne infinité de branches dans le poulmon entre la veine arterieuse, & l'artere veineuse, pour attirer le sang de la veine, & porter l'air dans l'artere, & receuoir d'icelle les vapeurs fuligineuses pour les chasser dehors par la bouche.

*Distribution de la trachée artere.*



Nous auons quelques-fois remarqué aux canaux de la trachée artère des petites glandes, qui seruent en partie pour l'appuyer, & en partie pour l'humecter.

## Du Larynx.

## CHAPITRE XV.

Le larynx est composé de quatre cartilages, Et pontuoy.



A teste ou le couuercle de la trachée artère, appelé le *larynx*, est vn corps cartilagineux, composé par vn artifice merueilleux de plusieurs muscles, nerfs, veines & artères pour former la voix. Il a esté fait cartilagineux, tant pource qu'il est l'organe de la respiration (& partant il doit tousiours estre ouuert pour donner libre entrée & sortie à l'air) que pource qu'il est l'instrument de la voix. Or il faut que ce qui resonne

Le cartilage scutiforme.

soit vny, c'est à dire, poly & solide; parce que la voix est vne percussion de l'air: Or l'air ne se rompt point, s'il n'est contre vn corps solide, dur & poly. Il est composé de trois cartilages; ou plustost (pour mieux dire) de quatre, qui sont attachez l'un à l'autre, en sorte que par le moyen d'iceux il se peut eslargir & resserer, ouvrir & fermer facilement. Les Grecs nomment le premier, qui est le plus large, & le plus grand de tous, *thyroïde*, c'est à dire, *scutiforme*, parce qu'il ressemble à vn escussion quarré; ils l'appellent aussi *anterior*, parce qu'il est seulement situé au deuant: Il est gibbeux en dehors, & caue par dedans: il est quelques-fois double, principalement aux femmes, ausquelles il n'auance pas tant en dehors & en deuant, qu'il fait aux hommes. Le second, qui n'a point eü de nom entre les Anciens, a esté nommé des Modernes *cricoidé*, c'est à dire *Annulaire*, parce qu'il ressemble à l'anneau que les Turcs mettent au pouce droit quand ils veulent tirer de l'arc: Il est plus estroit par sa partie inferieure & anterieure, & plus large par la posterieure, representant la teste ou le chaton d'un anneau. Il sert de base aux autres cartilages: & d'autant qu'il est tout rond faisant vn cercle entier, il tient tousiours l'artere ouuerte, & empesche que les autres

l'Annulaire.

qui ne sont que demy-circulaires, ne soient pressez par le larynx lors qu'il fait ses mouuemens. Le troisieme est nommé *Arytenoïde*, parce qu'il a la figure d'une aiguïere, dont on verse de l'eau pour lauer les mains, ou bien pource qu'il represente l'orifice d'un vaisseau à huile; car le mot *arythana*, signifie cela. Il est aussi dit *postérieur*, parce qu'il est situé en la partie postérieure. Les parties d'iceluy sont iointes par le moyen de certaines membranes & liens, & en se ioignant ainsi font cette fente qu'est destinée à la modulation de la voix, & est proprement nommée la *glotte*, laquelle aidée de l'*epiglote*, fermant plus ou moins l'*arytenoïde*, fait la voix aiguë ou graue. Au reste Colomb se trompe quand il met ces cartilages au nombre des os; car encore qu'en quelques vieilles gens ils apparoißent osseux, ils sont neantmoins tout le reste de la vie cartilagineux. Voila la description des cartilages du larynx, desquels il n'y en a que deux qui se meuuent pour former la voix, l'annulaire demeurant immobile. A faire ce

Erreur de Colomb.

mouuement ont esté destinez grand nombre de muscles: nous en recognoissons quatorze, desquels les vns sont communs & les autres propres. L'appelle *communs* ceux qui prennent leur origine d'autres parties que du larynx, & *propres* ceux qui naissent du larynx ont leur insertion en iceluy. C'est par le moyen de ces muscles que le larynx se dilate, resserre, ferme & ouure. Or voycy comment ces mouuemens se font.

Le larynx n'a que quatorze muscles.

De quatre communs.

Les muscles communs sont quatre, les deux premiers sont nommez *bronchij*, parce qu'ils sont portez par les costez de la trachée artère. Ils naissent de la partie superieure & interieure du sternon, & montans du long des cartilages de la trachée artère, s'en vont inserer en la partie inferieure du cartilage thyroïde: Ils tirent le larynx en bas, & quand ils resserrent les parties inferieures du thyroïde, ils dilatent les superieures. Les deux autres opposez aux premiers, sortans des costez de l'os hyoïde, s'en vont directement inserer par des fibres droites en la partie inferieure du thyroïde, & le tirent en haut, & quand ils resserrent les parties superieures du larynx, ils dilatent les inferieures. Tous les Anatomistes presque en adiouffent encore deux communs, qu'ils disent prendre leur origine de l'œsophage, & s'inserer aux costez du thyroïde: Mais ie croy que ce sont plustost des muscles de l'œsophage, que du larynx, & qu'ils seruent à la deglutition; parce qu'ils ceignent & environnent l'œsophage de toutes parts. Les propres sont dix, tous fort petits, cinq de chaque costé. Le premier prenant

Erreur des Anatomistes

Et dix propres.

son origine de la partie antérieure du cartilage sans nom, est porté obliquement, & par des fibres obliques à la partie antérieure & inférieure du thyroïde, & quand il la resserre il dilate la partie supérieure du larynx. Le second plus large & plus long, ayant pris naissance de la partie postérieure de l'annulaire, montant droit en haut, se termine à l'aryténôïde. & est estimé ouvrir la glotte. Le troisième de la partie antérieure, & interne de l'annulaire, est porté obliquement en l'aryténôïde; il dilate les parties postérieures de la glotte, & resserre les antérieures. Le quatrième faisant une action contraire au troisième, de la partie intérieure du thyroïde, s'insère obliquement en l'aryténôïde. Le dernier & moindre de tous, du milieu de l'aryténôïde s'insère aux costez d'iceluy, & ouvre le conduit. Dans ces muscles sont semez plusieurs scions du nerf recurrent. En quoy l'on doit admirer l'artifice singulier de Nature: car d'autant que tous les muscles presque du larynx naissent ou des glandes, parties inférieures, ou du milieu de la base du thyroïde, & qu'il falloit que le nerf s'insérât ou à la teste, ou au ventre, & non pas à la queue du muscle; il a fallu que les nerfs montassent des parties inférieures, & non qu'ils vinssent de la medulle spinale, parce que l'origine des nerfs naissans d'icelle est oblique. Il falloit donc qu'ils naquissent du cerneau, & qu'ils se repliassent comme une corde que l'on passe sur une poulie, pour estre plus secs, & plus forts. En iceux sont aussi repandus grand nombre de ruisseaux, de veines, & d'arteres, des jugulaires & des carotides. Or aux costez du larynx se trouvent des glandes, qui arrousent de leur humidité les parties subjacentes.

*De plusieurs branches du nerf recurrent.*

*De grand nombre de veines & arteres.*

*Et de quelques glandes.*

### De l'épiglotte & de la glotte.

#### CHAPITRE XVI.



A partie supérieure ou entrée du larynx est fermée d'un corps cartilagineux, que les Grecs nomment *Epiglottis*, Plin & Celse la nomment *minorem linguam*, l'*Epiglottis*. & *Gaza, lingulam*, parce qu'elle a la forme d'une languette, combien qu'il soit mieux nommé *Epiglottis*, d'autant qu'il est couché sur la fente du larynx, laquelle Galien appelle *Glotte*. Car la glotte est une petite fente, faite de deux

apophyses du cartilage arytenoïde, laquelle ressemble à la languette ou pipette qu'on fait de deux petites lames de canne ou de roseau jointes ensemble, pour mettre aux hautbois ou flutes d'Alleman. Elle sert merueilleusement à former la voix, & Galien l'estime estre le principal organe d'icelle. Entre la glotte & l'*Epiglottis* il y a des sinuosités membraneuses, qui n'ont point esté descrites par les Anciens; lesquelles seruent de receptacles à l'air: Donc l'*Epiglottis* qui est couchée sur la fente de la glotte, représente la figure d'une feuille de lierre, se terminant peu à peu d'une base large & ample en une pointe moufle. La base se voit en la region supérieure & intérieure du cartilage thyroïde, & la pointe incline vers le palais. Or il falloit que l'*Epiglottis* fust cartilagineuse, & non osseuse ny membraneuse, pour s'abaisser promptement quand le boire & le manger descendent au ventricule, & se relever incontinent pour l'inspiration de l'air. Les corps mols, comme les charneux & les membraneux, s'abaissent à la vérité facilement: mais estans une fois abaissés, ils se releuent difficilement: & les osseux ne plient point; ains ils demeurent tousiours droits; là où le cartilage fait l'un & l'autre fort commodément. Les usages de l'*Epiglottis* sont deux. 1. Pour fermer & couvrir le larynx, de peur qu'en prenant le repas, le boire & le manger n'entrent dans l'artere & les poulmons. 2. Pour frapper l'air poussé par force & impetuosité par les poulmons afin d'en former la voix. Ce cartilage, soit que nous inspirions ou expirions, est tousiours ouvert, & ne s'abaisse iamais de luy mesme, comme ont voulu quelques-uns, mais seulement par la pesanteur de la viande. Il ne se ferme pas toute-fois si exactement, qu'il ne laisse en beuvant échapper par la glotte quelque petite portion d'humidité dans la trachée artere.

*Les noms de l'Epiglottis.*

*La Glotte que c'est.*

*Son usage.*

*Entre la glotte & l'Epiglottis se voyent des sinuosités.*

*Description de l'Epiglottis.*

*Pourquoy elle est cartilagineuse.*

*Ses usages.*

## De l'œsophage.

## CHAPITRE XVII.

Les noms de  
l'œsophage.



Sa situation.

Sa figure.

de deux mem-  
branes propres,

d'une troi-  
sième com-  
mune, de plusieurs  
veines, artères,  
nerfs, & glan-  
dules,

Et de deux  
muscles.

La deglutition  
est une action  
composée de la  
naturelle &  
de l'animale.  
Connexion.

E que les Grecs appellent *œsophage*, les Latins *gula*, les Arabes *meri*, & Lactance, *cibaria fistula*, est coustumierement nommée *stomac*: Ainsi Cicéron fait l'estomach estre adherent aux racines de la langue, & Celse écrit qu'il est au dessous de l'entrée de la gorge, & qu'il reçoit la viande. L'œsophage donc est comme vn canal & conduit, qui va depuis l'entrée de la gorge au ventricule, dans lequel le boire & le manger, sont premierement poussés par le mouuement & agitation de la langue, & de là tombent dans le ventricule, comme en leur receptacle. Ce canal estant couché sous la trachée artère, descend droit en bas iusques à la cinquième vertebre du thorax: là il se destourne vn peu à droit pour faire place à la grande artère: puis aussi-tost couché sur la grande artère, il tire en biaisant vers le costé gauche pour faire place au foye: là passant au trauiers du diaphragme, il se termine à l'orifice superieur du ventricule. Sa figure est ronde, longue & assez capable, comme quelque boyau fort rouge. Elle est ronde pour la feureté & pour la capacité; longue, parce qu'il y a assez loing, depuis l'entrée de la gorge iusques au ventricule: capable & large de peur que les viandes non digerées n'y demeurassent long-temps à passer, & n'empeschassent la respiration. Il est tout composé de deux membranes propres, de veines, d'arteres & de nerfs. Des membranes l'une est externe, & l'autre interne; celle-là est quasi toute charneuse, & est tissüe de fibres tranuerses & circulaires, par le moyen desquelles l'œsophage fait descendre les viandes dans le ventricule, & rechasse hors par le vomissement les choses nuisibles contenues en iceluy. Or il fait ces actions contraires par vne mesme membrane, & par le moyen de mesmes fibres, en diuerse maniere: car si la membrane commence à ferret les fibres circulaires dès l'entrée de la gorge, elle sert à la deglutition: mais si elle commence par en bas à l'orifice du ventricule, au vomissement. La membrane interne plus épaisse & plus nerveuse, commune à la langue, à la bouche & au palais, a des fibres droites par lesquelles elle attire la viande. Ces deux membranes propres sont reuestuës exterieurement d'une troisième commune, qui prend son origine des ligamens des vertebres. L'œsophage a plusieurs veines de la caue, & quelques branches de la coronaire du ventricule, comme aussi des artères des ruisseaux de la grande artère descendante, & des nerfs notables de la fixième conjugaison du cerueau, lesquels sont nommez *stomachiques*. Il a aussi des glandes quasi à my-chemin de son conduit, qui luy seruent, comme de cussinets pour empescher qu'il ne roulle facilement de costé ou d'autre, & pour l'arrouser de quelque humidité, afin qu'estant rendu comme glissant, les viandes seiches puissent passer & descendre plus promptement au ventricule. Il a deux muscles, lesquels ayans pris leur naissance des costez du cartilage scutiforme, s'en vont inferer en la partie moyenne d'iceluy, qui est diuisée par vne certaine ligne blanche. Ils embrassent & ceignent l'œsophage de toutes parts, & seruent à la deglutition: de sorte que la deglutition est vne action composée de la naturelle & de l'animale: car il ne falloit pas que la premiere entrée de la nourriture, ny la dernière sortie des excrémens fussent perpetuelles, mais dépendantes de la volonté de l'animal. L'œsophage a cotinexiõ avec la bouche & le ventricule par la continuité de son corps; avec la trachée artère, le dos & les parties voisines, par le moyen des fibres, des membranes & des vaisseaux. Voila donc toutes les parties anterieures du col. Les posterieures sont sept vertebres & les muscles, qui estendent la tæste & le col. Nous auons décrit les vertebres en l'osteologie au deuxième liure, & les muscles au cinquième, que le Lecteur les reprenne de là.



CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De la deglutition: ſçavoir ſi c'eſt vne action animale ou naturelle: & pourquoy  
c'eſt que nous aualons quelques-fois mieux, & plus facilement  
les choſes ſolides que les liquides.

QUESTION VINGT-SIXIESME.

**Q**UE la deglutition ſoit: vne action de l'eſophage ou du goſier, c'eſt choſe que perſonne ne reuoque en doute: Mais on-eſt en grand debat, pour ſçavoir ſi cette deglutition ſe fait par l'ame, ou par Nature, c'eſt à dire, ſi elle eſt animale ou naturelle. 1. Parce que les Anatomistes ne deſcriuent point de muſcles qui environnent & ceignent l'eſophage. 2. Parce qu'il y a des fibres circulaires & tranſuerſes qui embrasſent la tunique externe du goſier, par le moyen deſquelles il pouſſe les viandes en bas au ventricule, & chaſſe hors par les vomiffe-  
ments ce qu'il y a d'eſtrange & de nuiffible contenu en iceluy. 3. Et finalement parce qu'en vne grande faim, le ventricule accourt & monte en haut, & arrache (comme eſcrit Galien) la viande de la bouche: tellement que la deglutition ſe fait par le ventricule attirant, & par les fibres circulaires du goſier, ſe reſſerrans du haut en bas. Les autres veulent qu'elle ſoit totalement animale. 1. Parce que nous aualons les viandes quand il nous plaift. 2. Et que nous ne pouuons qu'à grande peine aualer lors que l'imagination ou que la faculté animale appetitiue ſont bleſſées. Ainſi la deglutition des choſes de mauuais gouſt, comme des pilules & medecines eſt fort difficile, encore que les organes & les chemins ſoient ouuerts & libres. Pour nous, nous croyons que c'eſt vne action compoſée de l'animale & de la naturelle. Elle eſt naturelle, parce qu'elle ſe fait par expulſion & par attraction, qui ſont actions qui ſeruent à la faculté nutritiue qui eſt naturelle: l'expulſion ſe fait par les fibres circulaires, leſquelles embrasſent la tunique externe de l'eſophage, par le miniſtere deſquelles elle fait des actions contraires. Car ſi la membrane commence à reſſerrer les fibres circulaires par en haut dès la bouche, elle fera la deglutition: mais ſi elle commence à les reſſerrer à l'oriſice du ventricule du bas en haut, elle ſeruira au vomiffement. Il y a donc quelque choſe de naturel en la deglutition. Il y a auſſi quelque choſe de volontaire: car d'autant que l'homme eſtoit vn animal politique & ſociable, nay pour la contemplation & l'action; il ne falloit pas que la premiere entrée de la viande, ny la derniere ſortie des excremens fuſſent perpetuelles, comme elles ſont aux plantes, mais dependantes de la volonté & de ſon bon plaifir. Tout ainſi donc que Nature a poſſé des muſcles au bout de l'intefſtin *rectum* pour empêcher la ſortie aux matieres fecales, de peur que l'excretion ne ſ'en fiſt contre noſtre volonté; auſſi a-t-elle mis dans la bouche des muſcles ſeruans à la deglutition, que Fallope deſcrit fort elegamment, & Auicenne en auoit fait mention. Mais pour le regard des muſcles de l'eſophage, perſonne ne les a encore deſcrits. Pour moy ie croy que des ſix muſcles communs, qu'on dit mouuoir le larynx, les deux derniers ſeruent à l'eſophage, & non au larynx; & ne ſuis pas de l'aduiſ des Anatomistes, qui diſent qu'ils naiſſent de l'eſophage, & qu'ils s'implantent aux coſtez du cartilage tyroïde, ains pluſtoſt qu'ils prennent leur naiſſance des parties laterales dudit cartilage tyroïde: qu'ils enuironnent l'eſophage de toutes parts, & qu'ils s'implantent en la partie moyenne d'iceluy qui eſt ſeparée par vne ligne blanche. Et puis que nous ſommes tombez ſur le propos de la nature de la deglutition, premier que clorre cette queſtion, il nous faut rechercher pourquoy c'eſt qu'on n'aualé pas quelques-fois les choſes liquides auſſi facilement que les ſolides: car nous auons remarqué pluſieurs perſonnes aualer facilement les viandes ſolides, bien que plus groſſes & plus corpulentes: & reietter par le nez les liquides & la boiſſon. Les cauſes de ce ſymptome ſont diuerſes. 1. L'eroſion de l'Epiglotté. 2. La paralyſe ou reſolution des muſcles de l'oſ hyoïde. 3. Vne tumeur & inflammation des glandules qui ſont à l'entrée de la gorge & de l'eſophage. 4. Et certaines excrescences de chair molles & ſpongieuſes qui naiſſent bien ſouuent au dedans du goſier. 1. Si quelque petite l'epiglotté,

*Que la deglutition eſt naturelle. Raiſons.*

*3. de faculté nature.*

*Qu'elle eſt animale.*

*Qu'elle eſt mixte, compoſée de la naturelle.*

*Et de l'animale, & pourquoy.*

*Muſcles ſeruent à la deglutition.*

*Pourquoy c'eſt que quelques-fois nous aualons avec plus de peine les choſes liquides que les ſolides, les cauſes ſont: 1. L'eroſion de l'epiglotté,*

*La paralysie ou conuulsion des muscles.*

*L'inflammation des glandes.*

*Une excrescence de chair.*

*Depuis trois mois une fille*

*du bourg d'En-*

*uremeur âgée*

*d'environ vingt*

*ans, m'est ve-*

*nuë consulter*

*pour une sem-*

*blable indisposi-*

*tion qui la tra-*

*uaille, il y a plus*

*d'un an. Elle*

*auale fort bien*

*& sans peine*

*sonies sortes de*

*viandes solides;*

*mais quand elle*

*cuide prendre*

*de la boisson,*

*quelle qu'elle*

*soit, elle luyre-*

*nient toute par*

*le nez. Elle dit*

*ne sentir autre*

*douleur, qu'une*

*petite acuité*

*au pointre à*

*l'entrée & par-*

*tie gauche du*

*gozier.*

portion de l'épiglotte est déperie par érosion ou autrement, elle ne laisse pas pour cela de s'abaisser facilement par la pesanteur de la viande solide, à laquelle par ce moyen l'entrée est libre pour descendre dans le gosier: mais les choses liquides découlent & échappent par le défaut & l'érosion qui est en l'épiglotte ( qui empêche qu'elle ne couure & ferme bien exactement la glotte ) dans la trachée artère, & venant à rencontrer les vapeurs fuligineuses qui veulent sortir, elles sont repoussées en haut dans le nez. 2. Si les muscles de l'os hyoïde où du larynx, tombent en paralysie ou en conuulsion, on aualle plus aisément les choses solides que les liquides, parce que les solides font par leur pesanteur & résistance quelque force aux muscles pour se faire voye: ce que ne peuuent pas faire les liquides. 3. S'il aduient que les glandes qui sont situées aux deux costez de l'entrée du gosier & de l'œsophage, & qui seruent à arroufer ces parties de quelque humidité, soient abreuuées de trop d'humeur, ou occupées d'inflammation, elles ferment le chemin aux choses liquides, parce que la boisson venant à abbreuer, ces glandes les enfile dauantage, là où les viandes solides & seichés se font ( en les pressant ) voye pour passer. 4. S'il s'engendre au dedans de la gorge & de l'œsophage quelque chair superflue, à raison d'un vlcere qui n'a point esté bien guar; cette carnosité qui ressemble ( comme j'ay remarqué en deux personnes, à un champignon ) vient quand on boit, à s'enfler de telle sorte, qu'elle bouche tout le conduit, & lors ce que l'on pense boire est renuoyé par le nez: mais les alimens solides pressent la carnosité, & ne s'arrestent point au passage.

FIN DV NEVFIESME LIVRE.





LE  
DIXIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRÉ DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

SONT DESCRITS LES ORGANES DE LA FACVLTE  
animale, à sçauoir le cerueau & les parties qui  
naissent de luy.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*De la figure, situation & grosseur de la teste.*

CHAPITRE PREMIER.



O y s'auons iusques icy expliqué deux regions, la naturelle & la vitale, qui seruent à l'animale, comme à la plus noble: l'ordre de dissection requiert que nous entrions maintenant dans le sacré chasteau de Pallas, & que nous descriuions cette maison royale, fournie de tous ses officiers & seruiteurs, à sçauoir des organes des sens. Les Grecs ont nommé cette region *Cephale*, *Carion* & *Carenon*, &c. Les Latins *Caput*, à cause que tous les sens prennent leur commencement d'icelle, & les François *la teste*. Or la teste se prend en deux significations, entre les Medecins: l'une serrée & plus estroite: & l'autre plus ample & plus large. En sa signification plus estroite elle est élégamment descrite par Celse (lequel a pris sa description d'Hippocrate) en ces termes. La teste est le domicile & la forteresse du cerueau, de laquelle le crane ou test tissu d'un os double, entretissu du diploë, garny de petites chairs & veines, & couuert par dessus du pericrane, reuestu de la peau cheueluë, & par dessous il est adjacent à la dure meninge. Et c'est en cette signification que les Anciens l'ont appelée *le vaisseau & l'estuy du cerueau*. Mais en sa signification plus ample & plus vstée, on entend tout ce qui est compris depuis la premiere vertebre du col, iusques au sommet de la teste. Et c'est de celle-cy que l'entends décrire la figure, la situation, la grandeur, la composition, le mouuement & toutes les parties.

*La teste se prend  
estroitement,  
l. 8. cap. 1.  
l. des playes de  
teste.*

*ou largement.*

La figure de la teste est ronde. 1. Pour la capacité, afin de contenir toute la grande masse du cerueau: car entre toutes les figures, la ronde est la plus capable. 2. Pour la seureté, afin qu'elle soit moins exposée aux iniures, & qu'elle ne recoiue point si aisément les coups: Car de toutes les figures, la ronde est la plus forte, comme celle en laquelle il n'y a rien de raboteux & d'inegal, rien à quoy on puisse heurter, rien d'enfermé d'angles & encoignures: car elle est continuë, n'a qu'une seule ligne,

*Sa figure pour  
quoy ronde.*



Pourquoy applatie par les costez avec deux eminences, l'une au deuant & l'autre au derriere.

La figure non naturelle de la teste.

La grosseur de la teste.

La petite pourquoy blasmee.

La grosse pourquoy louee.  
l. 6. epidem. sect. 6.

Probleme 3. de la sect. 30.

La situation de la teste pourquoy en hant.

& n'a aucun point prefix ny determiné qui puisse estre le principe & commencement de dissolution. 3. Pour la facilité du mouuement, afin qu'elle se puisse tourner pluslegerement de tous costez. Les Platoniciens veulent que la teste soit ronde, parce que c'est le siege de l'ame: Or l'ame est infuse dans nous du Ciel qui est rond. Ioint qu'à la partie la plus noble, est aussi deuë la figure la plus noble. Or bien que cette figure soit ronde, si est-ce qu'elle n'est pas exactement spherique, mais aucunement oblongue, esleuëe par deux eminences, & applatie par les costez: elle est oblongue pour contenir le grand & le petit cerueau: elle a deux eminences, l'une au deuant, à raison des apophyses mamillaires principaux organes du flair; & l'autre au derriere, à raison de la medulle spinale qui prend là son origine. Et est applatie par les costez, mais quelque peu dauantage vers le deuant: tant pource que l'eminence de derriere est plus grosse que celle de deuant; que pource qu'en cette figure il se fait vne cavitè, dans laquelle entre & se rend l'air qui vient de deuant. Ioint aussi que les os des temples estans ainsi applatis sur le deuant, ils n'empeschent pas que les yeux ne voyent plus loing autour d'eux & vers les costez. Et finalement pour faire que le derriere de la teste demeure en equilibre sur le dos, à cause que le deuant est plus pesant, à raison des os de la mâchoire superieure qui sont en grand nombre. Or ie parle icy de la figure naturelle de la teste; car elle qui n'est pas naturelle est ou exactement ronde, ou pointuë, les Grecs appellent la ronde *strongulon*, parce qu'elle n'a point d'eminence ny au deuant, ny au derriere; & la pointuë, telle qu'estoit celle de Thersite chez Homere *phoxon*, &c. La grandeur de la teste n'est point pareille en tous animaux, mais l'homme l'a beaucoup plus grosse qu'aucun autre, parce qu'il a le cerueau plus grand. La petite teste est tousiours blasinée, parce qu'elle demontre l'imbécillité de la faculté formatrice, & la disette de matiere spermatique. Pour cette raison ceux qui ont escrit de la physionomie, disent qu'elle demontre vn esprit volage & temeraire, à cause de la petite quantité d'esprits, qui estans renfermez en vne cavitè estroite, s'échauffent outre mesure, & n'ont pas la liberté de s'estendre & esgayer. La grosse teste est louee, pourueu que tous les autres os & parties y respondent en proportion: touchant laquelle il y a vn fort beau passage dans Hippocrate qui porte, *qu'il faut estimer la nature des os par la grosseur de la teste*: non pas que les os prennent leur origine de la teste, mais pource qu'ils doiuent respondre par proportion à ceux ausquels ils sont articulez: à sçauoir les os du bras à l'humerus, l'os de la hanche à l'os sacrum, l'os sacrum aux vertebres, les vertebres à la moëlle de l'espinne; celle-cy au cerueau, & le cerueau au crane. Toute-fois Aristote dit que l'homme est le plus prudent de tous les animaux, parce qu'il a la teste petite & courte. Mais par la petitesse il entend que la chair & les os soient tenues, minces & delicats par dehors, & non pas que la capacité interne soit petite. La teste est située au lieu le plus esleuë de tout le corps, d'autant qu'il falloit, suiuant la doctrine des Platoniciens, que la raison comme Reine & Princeesse, fust logée en haut, afin que les facultez, irascible & concupiscible luy fussent assubjetties comme chambrieres, & qu'elles dépendissent de son gouuernement. Galien n'a point creu, comme Auerrhoës luy imposoit faussement, que la teste eust esté faite pour les yeux; (car elle a seulement esté créée pour le cerueau) mais il escrit qu'elle occupe le lieu le plus eleuë, à cause des yeux; car estans comme des sentinelles, faisans continuellement le guet pour nostre seurter, il falloit qu'ils fussent situez au plus haut endroit de tout le corps. Et d'autant que la veuë auoit besoin d'un nerf tres-mol & tres-court, il a esté necessaire de loger le cerueau (principe des nerfs) aupres des yeux, de peur qu'une partie si molle & delicate, comme est le nerf optique, ne courust fortune en trauersant vn long chemin. Or cette situation esleuëe de la teste n'est pas seulement vtile & commode aux yeux, mais aussi aux autres sens; car le flairer en reçoit mieux les vapeurs qui portent l'odeur, pource qu'elles montent tousiours, & la voix s'entend aussi mieux de haut.

Briefue description de toutes les parties de la teste.

CHAPITRE II.



**O**UTRE cette region superieure, qui s'estend depuis la premiere vertebre du col, iusques au sommet de la teste, est coustumierement diuisee en deux parties; en la cheueluë, & en celle qui est sans cheueux. Aristote appelle la premiere *trichoton*, & les Latins *Caluaria*, & la derniere est nommée des Grecs *prosepon* & *prosepsis*; des Latins *facies* & *vultus*, & des François la face ou le visage. La circonference & tour de la partie cheueluë est nommée *couronne*: elle a ses parties anterieures, posterieures, moyenne & laterales. Les Grecs nomment l'antérieure *bregma*, parce qu'elle est tres-humide & tres-molle, & les Latins *sinciput*: comme qui diroit *summum caput*, c'est à dire, le sommet de la teste. La posterieure est dite des Grecs *inion*, parce que les cheueux en cette partie-là se tournent en rond. Les parties laterales sont dites des Grecs *crotophoi*, *côrsai*, *côrrai*, des Latins *tempora*, parce qu'elles démontrent l'âge & la vieillesse par leur blancheur: les François les nomment les temples. Derechef des parties du crane ou test, les vnes sont contenant, & les autres contenues; des contenant les vnes sont communes, & les autres propres. Les communes sont les cheueux, la peau & le pannicule charneux: les propres sont le pericrane, les os du crane, & les deux meninges, la dure & la deliée. Les parties contenues sont le grand & le petit cerueau, & les nerfs qui naissent d'iceux. Or nous decrirons en ce Liure l'histoire de toutes ces parties exactement & par le menu.

*Division de la teste en la partie cheueluë, & en celle qui est sans cheueux.*

*Les parties de la cheueluë, & leurs noms.*

*Les parties contenant & contenues du crane.*

Des parties contenant communes, & premierement des cheueux.

CHAPITRE III.



**E**N l'histoire du crane les cheueux se presentent les premiers, lesquels ie mets au nombre des parties contenant communes: parce qu'ils naissent en plusieurs parties du corps. Car ainsi qu'écrir Aristote, *Ils sont engendrez avec l'homme en la matrice, comme sont ceux de la teste, des sourcils, & des paupieres; ou bien ils naissent long temps apres qu'il est nay, comme sont ceux du poil, des aisselles, & du menton.* Je laisseray icy les diuerses appellations Grecques & Latines du poil & des cheueux, d'autant que ceux qui seront curieux de les sçauoir, les trouueront en l'œuvre Latin, distinguées bien exactement. Or ie n'ay point delibéré de m'arrester icy long-temps sur la nature & la maniere de la generation du poil, ie diray seulement en passant, en faueur des ieunes & apprentifs, qu'il faut que quatre sortes de causes concurrent à la generation d'iceluy; la materielle, l'efficiente, la formelle, & la finale. La materielle est double, de laquelle, & en laquelle: la matiere de laquelle ils sont engendrez, c'est l'excrement de la troisieme concoction; à sçauoir la vapeur fuligineuse, qui sort par les meats & souspiraux estroits de la peau: & celle en laquelle ils sont engendrez, c'est la peau mediocrement seche & rare. Car comme il ne s'engendre rien en vne terre marécageuse & trop humide, ny en celle qui est trop seche & aride; Ainsi le poil ne peut sortir ny croistre en la peau qui est trop humide, ou trop seche. Hippocrate a fort bien exprimé, combien la rarité de la peau est nécessaire à la generation d'iceluy, quand il dit: *Il nait beaucoup de poil & de tres-grand en la partie du corps où la peau est tres-rare; & où elle devient rare avec le temps, le poil s'y engendre aussi apres, comme au menton & au poil.* La cause efficiente est vne chaleur moderée, qui pousse & chaffe les vapeurs fuligineuses aux pores de la peau, & les desseche en sorte qu'elles prennent la nature & la forme de poil. Or leur forme est coustumierement designée par certains accidens, comme par la couleur, la figure, & semblables qualitez. La couleur du poil est semblable à l'humeur qui domine: car tout excrement represente l'idée de l'humeur dont il est excrement. Ainsi les bilieux ont le poil iaune; les pituiteux

*Division des cheueux selon Aristote au liu. 3. de l'hist. des animaux, ch. 10. & 11.*

*Quatre causes concurrent à la generation du poil. La materielle.*

*Lib. de nat. pueri.*

*L'efficiente.*

*La formelle.*

Lib. 2. de  
temp. c. 6.  
Est la finale.

blanc, & les melancholiques noir. Or les cheueux crespelus, droits ou tortus, suivent (selon Galien) la disposition de la peau plus seche ou plus humide, & de la chaleur plus forte ou plus debile, & de la matiere plus chaude ou plus froide. La cause finale est triple. 1. La deffense. 2. L'embellissement des parties. 3. L'expurgation des excremens fuligineux.

*De la Cuticule, de la peau, & du pannicule charneux de la teste.*

CHAPITRE IV.



L n'y a rien de particulier en la description de ces parties, hors-mis que la cuticule est icy plus épaisse, & que la peau n'a pas le sentiment si exquis & delicat, qu'en la poitrine & au ventre inferieur; d'autant qu'elle est adherente en toutes les autres parties à la membrane nerveuse, mais icy elle est adherente à la musculieuse; d'où vient qu'elle se meut volontairement en la teste, & par tout ailleurs elle est totalement immobile. Elle est aussi privée de graisse, si ce n'est environ le derriere de la teste, partie parée qu'elle ne reçoit que des vaisseaux fort menus, & partie afin qu'elle ne nuise point au mouvement.

*Des parties contenantant propres, & premierement du pericrane.*

CHAPITRE V.

*Le pericrane.*



Es parties contenantant propres sont le pericrane, le crane, & les meninges. Le pericrane est vne membrane dense & solide, laquelle pource qu'elle couvre le crane exterieurement, est proprement icy nommée *pericrane*, & aux autres parties communément *perioiste*: Car je ne veux pas que le pericrane & le perioiste soient deux membranes differentes, comme font plusieurs. L'épaisseur du pericrane les a paravanture trompez, qui estoit icy necessaire pour la defense du plus noble & excellent de tous les os. On dit que le pericrane naist de la dure meninge, laquelle estant attachée par plusieurs filers aux sutures du crane, & sortant dehors par icelles, se dilate & estend en sorte qu'elle engendre cette membrane; & par ainsi la dure meninge est suspenduë au crane par le moyen du pericrane. En cette membrane se void vne chose digne d'observation, laquelle a esté remarquée de peu de gens; c'est qu'elle couvre le crane par tout, excepté en la partie que le muscle temporal prend son origine; car elle passe par dessus ce muscle & descend iusqu'au zygoma. Cette partie du pericrane couurant ce muscle en a fait abuser plusieurs, qui luy donnent deux tendons, l'un interne, & l'autre externe.

*Son origine.*

*Belle observation.*

*Du Crane.*

CHAPITRE VI.

*Le crane proprement dit.*



Os qui est sous cette membrane est nommé des Grecs *Cranion*, parce qu'il couvre le cerueu comme vn heaume ou casque; des Latins *Calua* & *Calvaria*, & des François *le tefte de la teste*. Or le crane devoit estre osseux à cause du cerueu; car il falloit que cette partie-là de l'homme, qui devoit estre le siege & le domicile de la raison & de l'ame, fust remparée & defenduë d'un toit & couverture solide à l'encontre des iniures externes. Au reste il a esté créé par vne providence admirable de Nature épais & rare. Espais, pource que l'épaisseur resiste mieux aux iniures & rencontres exterieures; & rare, c'est à dire, laxé & percé de force petits trous. 1. De peur qu'il ne charge & presse le cerueu par sa pesanteur. 2. Pour contenir vn fust pour sa nourriture. 3. Pour la transpiration & libre issuë des vapeurs. Car la teste estant comme la cheminée de tout le corps; & attirant continuellement comme vne ventouse (de laquelle elle represente la figure, estant estroite par en bas, & large par en haut) & receuant les exhalaisons des parties inferieures, le cerueu s'abreuveroit & enyurerait par l'attraction & reception continuelle des vapeurs, si les os du crane ne leur donnoient issuë par ces petits trous & pores cauerneux. Or ce crane est

*Pourquoy est-il si rare.*



composé de plusieurs os, lesquels different en épaisseur, en rarité, en solidité, à raison de la diuersité des fonctions du cerueau, & de la substance mouëlleuse d'iceluy. Ces os sont huit en nombre, à sçauoir l'os du front, les deux parietaux, les deux des temples, l'os occipital, le sphénoïde & l'ethmoïde: lesquels ne sont pas ioints ny assembles par diarthrose, mais par vne articulation compacte & immobile; c'est à sçauoir, par des sutures, desquelles les vnes sont propres, les autres communes; les vnes vraies, & les autres mendeuses & fausses. Nous auons décrit exactement l'histoire de ces os au deuxième liure, que le Lecteur curieux la reprenne donc de là.

Il est composé de huit os.

Des membranes qui couurent le cerueau; & premierement de la dure meninge.

CHAPITRE VII.



Os du crâne estant leué se presentent deux membranes, lesquelles les Arabes ont nommées *meres*, & les anciens Grecs, *meninges*, &c. Hippocrate écrit que la membrane épaisse du cerueau par succession de temps deuient tunique, comme faisant distinction entre membrane & tunique, à sçauoir que la membrane est engendrée d'une matiere plus subtile, & la tunique d'une substance plus grossiere. La description de ces membranes, qui enuoloppent le cerueau de tous costez, est tres-belle. L'exterieure à raison de son épaisseur, est dite dure, épaisse & peaufaire. Sa figure & grandeur est proportionnée aux os du crâne; car il n'y a point de caviité, ny de sinuosité en iceluy, qu'elle ne remplisse, de sorte qu'elle est en cette region superieure, comme est la pleure en la moyenne, & le peritoine en l'inférieure. Elle est par tout double, ce qui a baillé sujet à quelques modernes de dire qu'il y auoit deux dures meres, l'une interne plus blanche, & comme enduite d'une humeur aqueuse, laquelle touche à la pie mere, & l'autre externe contiguë à l'os du crâne. Pour moy, ie n'en recognois qu'une, qui l'entretient toute, encore qu'elle se puisse diuiser en deux: Ainsi le peritoine au ventre inferieur n'est qu'une seule tunique, combien qu'il soit double: & toutes les membranes du corps, pour minces qu'elles soient, se peuuent diuiser semblablement. Cette dure meninge est fort adherente à la base du crâne, excepté en la partie où est située la glande pituitaire: mais par en haut elle est autant reculée du crâne, qu'il estoit besoin pour la dilatation & la constriction libre du cerueau. Elle est toute-fois attachée à iceluy par le moyen de plusieurs fibres, lesquelles sortans hors par les sutures, & se dilatans engendrent le pericrane. Or elle est attachée à la membrane deliée par l'entremise des veines, par le moyen desquelles le cerueau est affermy. Cette membrane est percée à iour en beaucoup d'endroits, pour bailler passage aux veines, arteres & nerfs du cerueau, à l'entonnoir & à la moëlle du dos. Elle se redouble au sommet de la teste, & separe la partie dextre du cerueau de la fenestre, non pas qu'elle descende iusques à la base d'iceluy, mais seulement iusques à la moitié. Cette reduplication ressemble à une faucille, dont on coupe les bleds, d'où les Latins l'ont nommée *falx*. Et en la partie posterieure elle se met en quatre doubles, & separe le grand cerueau d'auec le petit; non pas tout, mais la plus grande part. Entre ces duplicatures ou redoublemens de la dure meninge se voyent quatre *sinus*, lesquels comme certains canaux, qui seruent comme de vaisseaux, repandent le sang de tous costez en la substance du cerueau. Pelops s'estant parauanture icy trompé, soustenoit que tous les vaisseaux prenoient leur origine du cerueau. C'est en ces *sinus* qu'aboutissent les iugulaires internes. Car le cerueau estant fort grand & ample, & les gros troncs des veines ne pouuans aller iusques à luy, Nature a fait ces ruisseaux, comme des aqueducs & tuyaux, afin que les veines versassent du sang en iceux en grande abondance pour la nutrition du cerueau, & pour la generation de l'esprit animal. De ces *sinus* les deux premiers sont lateraux, & leur origine est à la base du cerueau auprès du grand trou de l'occiput, à l'endroit par où les iugulaires internes entrent au crâne; & se terminent enuiron le commencement de la future lambdoïde, & là se ioignent ensemble: & de ce rencontre, & vnion, se fait le troisième *sinus*, lequel va tout le long de la future sagittale, iusques aux os des narines. De ce troisième *sinus* sortent une infinité de venules, qui se respendent de costé & d'autre dans la meninge deliée. Herophile le nomme *lenos*, & les Latins *torcular*; parce que d'iceluy comme d'un pressoir, ou d'une cisterne le sang est exprimé, & enuoyé par tout le corps du cerueau. Il y en a qui aiment

Les meninges. l. de princip.

La figure & grandeur de la membrane epaisse. Elle est par tout double.

Sa connexion.

La faucille.

Les quatre sinus qui se voyent entre les redoublemens de la dure meninge.

Le pressoir.

Pourquoy c'est  
qu'Hippocrate  
dit qu'il n'y a  
que le front seul  
qui ne soit point  
contenu.  
Au liure des  
playes de la teste.  
Le quatrième  
sinus.

mieux nommer *torcular* & pressoir, l'union & concurrence des quatre *sinus*. Ce troisième *sinus* s'avance iusques aux extrémités du front; qui a fait dire (comme ie pense) à Hippocrate qu'entre toutes les parties du crane, il n'y a que le front seul estant blessé, qui soit sujet à inflammation; parce qu'il n'y a que luy qui soit contenu, & qui ne contienne point. Or l'inflammation se fait quand la partie contenant se décharge sur celle qui est contenuë. Que le front soit contenu, sa situation basse & la production de quasi tous les vaisseaux qui aboutissent à iceluy, le monstrent clairement. Le quatrième *sinus*, le plus court de tous, passant entre le grand & le petit cerueau, finit aux fesses du cerueau. Doncques l'usage de ces *sinus*, & la distribution des veines qui sortent d'iceux comme d'une viue fontaine, sont admirables. Car aux autres parties du corps les veines sont si proches des arteres, qu'elles s'entretouchent, & chaque veine a toujours une artere pour compagne: mais au cerueau & en ses membranes la distribution des veines & des arteres est dissemblable: car les orifices des veines sont tournez en bas, & ceux des arteres en haut: d'autant que les veines arrousent le cerueau d'un suc loüable pour sa nourriture, & les arteres contiennent l'esprit vital, lequel monte facilement en haut à raison de sa tenuité. Or afin que les veines eussent leurs orifices regardans en bas, il falloit qu'elles montassent premierement non pas du long de la peau externe, ny du long des os, ny par la moëlle interieure du cerueau; il falloit donc que ce fust par les duplicatures de la dure mere. Les seruiques & usages de cette membrane épaisse sont diuers. 1. Pour enuolopper le cerueau & la medulle spinale, & par ce moyen les defendre des iniures externes. 2. Pour separer le cerueau en dextre & senestre, & en antérieur & postérieur. 3. Pour receuoir toutes les veines qui nourrissent le crane, & pour seruir comme de bouteille au cerueau & à la membrane deliée, de laquelle ils puissent attirer le sang quand ils en ont besoin.

Les usages de  
la dure mere.

### De la Meninge deliée.

## CHAPITRE VIII.

La pie mere,  
pourquoy faite  
mince & deliée.



YANT leué la dure mere, la pie mere, appelée à raison de sa subtilité & mollesse *meninge deliée*, vient à se manifester. Or elle a esté faite deliée. 1. Afin qu'elle se puisse insinuer dans toutes les anfractuosités & *sinus* du cerueau. 2. Pour empescher qu'elle ne presse le cerueau par sa pesanteur. 3. Pour conduire les vaisseaux par tout le corps du cerueau: qui est la raison pourquoy les Grecs l'ont aussi nommée *choroïde*, c'est à dire, *secondine*.

Cette meninge est le propre & immediat enuoloppoir du cerueau, qui ne couvre pas seulement sa superficie extérieure, mais penetre mesme iusques dans ses recoins & détroits plus cachez. Car elle va iusques aux ventricules, non pas des parties supérieures du cerueau, comme estime le vulgaire, mais des inférieures: Car elle monte par la partie où est l'entonnoir, & de petites arteres des carotides & ceruicales se guident avec elle par les costez du sphenoïde. Qui n'admira la singulière providence de Nature en la situation de ces deux membranes. Car comme Dieu Createur de toutes choses a separé le feu tres-subtil, tres-leger, tres-rare & tres-luisant; de la terre tres-dense, tres-pesante, tres-groffiere & tres-opaque, en mettant l'air & l'eau entre-deux; Ainsi Nature imitatrice des ouvrages diuins, a separé le crane tres-dur d'avec le cerueau tres-mol, par le moyen de ces deux membranes. Or combien triste & plaintive seroit tousiours la vie de l'homme, s'il se moult heurtoit continuellement contre le dur.

## ANNOTATION.



L ne se presente rien de controuersé en cette histoire des parties contenant de la teste, qui n'ait esté bien au long expliqué par nous au deuxième liure de ces œuvres. Car ce qu'on allegue coustumierement contre Galien touchant la situation & l'usage de la teste, sera accordé, si on dit qu'aux animaux parfaits, la teste a esté faite en faueur du cerueau seul, mais qu'elle occupe le plus haut lieu du corps à cause des yeux & pour la commodité des autres sens.

Il y a vne question tres-obscuré touchant le mouuement de la teste, mais nous en auons traité en l'osteologie, où nous auons defendu Galien contre les impostures des modernes. Touchant la generation des cheueux, à sçauoir s'ils sont parties animées, & s'ils se nourrissent, nous n'en auons rien dit: parce que ce sont choses vulgaires & cognues de tout le monde. Il se trouue quelques difficultez en l'histoire de la dure meninge, mais assez legeres. Colomb veut qu'il y ait deux meninges dures, parce qu'elle est double. Je soutiens que toutes les membranes du corps sont doubles, & la meninge deliée mesme, sans que pour cela il y ait deux pleures, deux peritoines, &c. Ainsi la cornée, tunique de l'œil, se peut diuiser en quatre ou cinq lames, & toute-fois personne ne dira qu'il y ait cinq cornées. Les Anatomistes sont en debat, pour sçauoir s'il y a quelques veines qui soient portées aux *sinus* & duplicatures de la dure meninge, ou bien si ces *sinus* sont seulement des canaux receuans le sang de tous costez. Aucuns estiment qu'il y a des veines qui passent par dedans ces *sinus*, & que le sang n'est pas contenu hors de ces vaisseaux qui sont les veines, d'autant qu'il se fige & putresce aussi tost qu'il est hors de ses vaisseaux. Parce que le lieu est la conseruation de la chose qui est placée en reclus. Je n'ay iamais remarqué de veines dans la cauité interieure de ces *sinus*, & toute-fois ie croy que le sang est contenu en iceux comme en ses vaisseaux, qui est cause qu'il ne s'y putresce point.

*Erreur de Colomb au lin. 3. chap. 1.*

De l'excellence, situation, figure, grandeur, substance, temperature, mouuement, sentiment & vsage du cerueau.

CHAPITRE IX.

**N**ous auons dit autrefois, que l'homme, à raison de la maiesté de sa nature, auoit esté appellé par les Prestres des Egyptiens, *Merueille des merueilles, Animal adorable & venerable*. Or combien que l'image, & le vis caractère de cette maiesté se fassent voir en toutes les parties de son corps; si est-ce que les rayons & estincelles de ceste diuinité & de la principauté de l'ame reluissent plus clairement en la teste qu'en aucune autre partie. Qu'est-ce de l'homme sans la teste? C'est vn tronç vil, sans nom, & sans honneur. Il n'y a que les testes des Princes & des Rois taillées en or, cuiure ou marbre qui soient en estime. Les Anciens iuroient par la teste, & confirmoient tous leurs accords, & pactions avec vn clin de teste. Or la teste a seulement esté faite en faueur du cerueau: Car Hippocrate l'appelle *le domicile & la forteresse du cerueau*. D'autant donc que la chose contenuë est plus noble que celle qui contient; d'autant est le cerueau plus excellent que la teste. Ce viscere est le plus haut esleué de tous, & le plus voisin du Ciel: c'est le chasteau où sont logez tous les sens; c'est la haute tour, le donjon & le gouvernement de l'ame. Le cerueau n'est pas seulement le siege des sens & l'auteur du mouuement volontaire, tirant admirablement avec les fibres des nerfs, comme avec des cordelettes, les membres pour grands & pesants qu'ils soient, & les corps des muscles gros & ronds; mais il est aussi le domicile de l'ame, de la memoire, de la raison & des imaginations, par lesquelles l'homme est rendu fort semblable à son Createur. Platon l'appelle *membre tres-diuin*, & non seulement principal, mais aussi le tout du corps. Homere le nomme *suprès*, c'est à dire, *ciel*, parce qu'il est comme le premier ciel, de l'influence, & lumiere duquel toutes les parties inferieures reçoient leur mouuement & sentiment. Les Poëtes mettent icy la citadelle de Pallas, quand ils feignent qu'elle a pris naissance du cerueau de Iupiter: & c'est la raison pourquoy les Anciens ne mangeoient de la ceruelle des animaux, comme d'une chose sacrée: & qu'ils benissoient ceux qui esternaioient. Finalement ce que le ciel est au monde, le cerueau l'est en l'homme: Le ciel est la demeure des intelligences, & le cerueau le domicile de la raison. Voila certes des argumens tres-certains de la diuinité de cette partie: mais il y en a vn entr'autres, qui monstre fort euidentement son excellence: C'est que toutes les autres parties ont esté créées en faueur du cerueau, & luy seruent comme à leur Roy & Monarque. L'homme ne differe des bestes que par la raison. Or le siege de la raison c'est le cerueau. Il faut pour auoir l'intelligence des choses, que l'entendement en contemple les images & especes: ces images ne peuuent estre receuës que par le ministère des sens extérieurs, qui sont comme les vrais espions & fidelles messagers de l'ame: C'est pourquoy tous les sens ont esté logez en la maison Royale de la teste, & comme à la veüe de la raison: Et à ce que les sens pussent reconnoistre la diuersité infinie des objets, l'homme auoit

*Dignité de la teste.*

*Excellence du cerueau.*

*Toutes les parties du corps faites pour le cerueau seul.*



besoin d'un mouuement local : & à cette fin ont esté faits les muscles, les tendons & les nerfs, pour l'appuy & soutien desquels ont aussi esté formez les os. L'ame ne pouuoit faire ses actions sans la chaleur, laquelle comme elle s'épuise iournellement, aussi faut-il qu'elle se repare & reftablisse continuellement : pour cette cause ont esté faites les deux fontaines de la chaleur, le cœur & le foye ; les arteres & le poulmon seruent le cœur ; & les veines & autres organes naturels le foye : Concluons donc que toutes les parties du corps ont esté faites pour le seruice du cerueau. Voila l'excellence de ce viscere : voila sa dignité. Mais si tu regardes la gentillesse de sa composition ; & la subtilité industrieuse de Nature en la structure de cette partie ; si tu consideres les colonnes de ce Palais Royal, les voütes lambrifées soustenans la lourde masse de ce superbe edifice : Si tu contemples, les salles, les chambres & antichambres, les quatre sinus, le miroir transparent, les entre-lassemens & rets labyrinthiques faits d'une infinité de petites arteres, les anfractuosités & destours du cerueau, & son admirable fecondité en la production des nerfs ; sans doute tu demeureras estonné, & t'éciras avec Zoroaster, *ô homme ! merueille de la hardiesse de Nature.* Mais à quoy m'arresté-je ! Pourquoy ne descri-ie point l'histoire admirable de cette partie ? Je m'en vay donc commencer.

*Les noms du cerueau.*

Cette partie participante de diuinité, n'a point eu de nom propre parmi les anciens Grecs, ains estoit nommée à raison de la situation, *encephalos* ; d'autant qu'elle est contenuë *ἐν τῇ κεφαλῇ*, c'est à dire, *en la teste*. Platon la nomme à cause de sa substance, *muelos*, qui signifie motielle. Aucuns pour euiter l'ambigüité ne l'ont pas appellée simplement, *muelos*, mais ont adiousté, *encephalitis*, comme qui diroit la motielle de la teste, pour la discerner d'auec celle de l'espine. Apollodore Athenien estime que le mot de cerueau ne se trouue point aux escrits d'aucun des Anciens, & que c'est la raison pourquoy Sophocle a mieux aimé le nommer *muelos leucos*, c'est à dire, *motielle blanche*. Nous retiendrons les noms des Anciens, & l'appellerons en Grec, *encephalos*, en Latin *cerebrum*, & en François *le cerueau* & *la ceruelle*, designans par ce nom tout ce qui est contenu dans la capacité du crane, & enuélépé des deux meninges.

*Sa situation.*

Or le cerueau est situé au lieu le plus esleué de tout le corps, comme en vne fortresse & citadelle tres-assurée ; & est enuironné d'os de tous costez, comme de rampars, afin qu'il soit moins exposé aux iniures externes. Car il falloit que la partie de l'homme, qui est participante de raison, & le siege de l'ame, fust située au lieu le plus haut, afin d'estre moins exposé aux rencontres nuisibles, & munie d'une forte & solide couuerture, de peur qu'elle ne fust endommagée. Nature luy a donné cette situation esleué à cause des yeux : car estant comme les espions & sentinelles, du camp, il falloit qu'ils fussent placés en vn lieu éminent pour descouurir de plus loin. Sa figure ressemble à celle du crane qui le contient, & represente exactement toute la forme interieure d'iceluy. Il est rond, tant fin qu'il soit plus capable, comme pour faire qu'il soit moins exposé aux rencontres dommageables. Ioint qu'au membre le plus diuin estoit deuë la forme la plus parfaite. Il est toute-fois aucunement longuet esleué de deux eminences, & aplaty par les costez. Sa quantité est grande, mais l'homme en a beaucoup plus que les autres animaux ; tellement que le cerueau d'un

*Sa figure.*

*Pourquoy rondo.*

*Sa grandeur.*

*Pourquoy plus grand qu'aux brutes.*

*Sa substance.*

seul homme est plus grand que deux cerueaux de bœufs. Ce qui a esté fait à raison de la diuersité & de la perfection des fonctions animales. Les bestes brutes ont bien le sentiment, mais il leur a seulement esté donné pour l'appetit ; pour defendre leur vie, & fuir ce qui leur est nuisible & dommageable. L'homme a les sens beaucoup plus parfaits, & luy ont esté donnez non seulement pour fuir le mal, ou pour suivre le bien, mais aussi comme escrit Aristote, pour reconnoistre la diuersité des choses, & iuger des differences des obiets. Ioint que la variété des facultez princepses, auoit besoin d'une grande quantité d'esprits : Or beaucoup d'esprit ne pouuoit estre engendré que d'une grande abondance de sang, & beaucoup de sang ne pouuoit estre compris en vn petit corps. La substance du cerueau est molle, blanche & motielleuse, engendrée de la plus pure portion de la semence & des esprits, qui luy est toute-fois propre & particuliere, & telle qu'il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps : Car elle ne ressemble pas à la motielle qui est contenuë dans la cavité des os, parce qu'elle ne se fond point au feu, & ne se diminue ny par le ieusne, ny par les ardeurs de la fièvre, & n'est point contenuë dans le crane pour luy servir de nourriture, ains plustost le crane se nourrit afin de la contenir. *La motielle des os* (dit Galien) *est fluide & coulante ; elle ressemble à de la graisse ; elle n'est point couuëe de membranes ; elle n'est point parsemée de veines & d'arteres, & n'a aucun commerce*

*I. i. de motu muscul.*

ent les muscles ou les nerfs, comme celle du cerueau. Cette substance a fort peu de gras, mais beaucoup de gluant, & visqueux. Hippocrate l'appelle *glanduleux*, quand il dit. Le cerueau ressemble à vne glandule, parce qu'il est blanc & friable, & apporte les mêmes commoditez à la teste, que les glandules aux autres parties. Car il est assis sur le tronc de tout le corps, comme vne ventouse, & attire à soy les vapeurs des parties inferieures, pour l'exhalaison, & transpiration desquelles si le crane n'auoit des passages ouverts le cerueau en seroit perpetuellement enyuré. Il est toute-fois plus grand que pas vne autre glande. Cette substance est molle, afin de receuoir plus promptement l'impression des images des objets, afin de rendre les nerfs plus faciles à se plier & fléchir, & afin d'empescher qu'elle ne presse trop par sa pesanteur & durescé. Et blanche, tant à cause de sa matiere qui est spermatique, qu'à raison de sa fin, qui est de rendre les esprits animaux très-clairs, & nets, & non pas obscurs ny tenebreux, comme sont ceux des melancholiques. De cette substance molle & moëlleuse il est aisé de recueillir que la temperature du cerueau est froide & humide, c'est pourquoy Hippocrate l'appelle *le siege de la froideur & de l'humidité visqueuse*. Or il falloit qu'il fust froid & humide, de peur que ce membre occupé à de perpetuelles pensées, ne s'embrase : & afin que les esprits animaux, qui sont les plus subtils de tous, ne se dissipent & évanouissent si facilement. En vn cerueau tres-chaud les mouuemens sont desreglez & temeraires, & los sentimens esgarez, comme sont ceux des phrenetiques. Joint qu'on ne dormiroit iamais d'un paisible sommeil, qui est le repos des facultez animales : & les esprits ne seroient iamais purs & clairs, d'autant que le propre de la chaleur est de troubler tout. Aristote ne donne qu'un seul usage au cerueau, qui est de rafraischir le cœur : mais Galien monstre bien qu'il n'a point esté créé pour ceste fin, mais pour faire les fonctions princeßes de l'ame, & pour engendrer l'esprit animal. Car s'il n'auoit esté fait que pour rafraischir le cœur, quel besoin estoit-il qu'il fust composé d'un si grand artifice, & qu'il eust tant de ventricules, d'entrelassemens de nerfs, & vn corps voûté : Il se meut, non point d'un mouvement volontaire, ny d'un mouvement, violent mais d'un mouvement naturel, qu'il a en partie de soy, pour la genectation, le rafraischissement & l'expurgation de l'esprit animal : & en partie des arteres. Car tantost il se dilate de soy mesme, & tantost il se resserre : en sa dilatation il attire l'esprit du rets admirable, & l'air des narines : & quand il se resserre, il estreit ces ventricules interieurs, & verse l'esprit animal des deux ventricules superieurs au troisieme & quatrieme, & aux organes des sens. Il sent actiuellement, & non point passiuement, c'est à dire, il est l'auteur de tous les sens, & toute-fois il n'a point de sentiment : d'autant qu'il est le siege du sens commun, & iuge de tous les sens. Or il faut que l'organe & iuge soit exempt & depouillé de routes qualitez & passions. Tout ainsi donc que le cerueau ne voit, ny n'oit point, aussi ne sent-il point les qualitez traitables.

Pourquoy molle.

Pourquoy blanche.

La temperature. 1. de princip. Pourquoy froide.

Ses usages. 1. 2. de part. animal. 7. 1. 8. de viu part. c. 2. & 3.

Son mouuement.

Son sentiment.

De toutes les parties du cerueau.

CHAPITRE X.



OMME ce membre diuin est auteur de diuerses fonctions, motrices, 1. 8. & 9. de sensitiues & princeßes ; aussi est-il merueilleusement composé de l'assemblage de diuerses sortes, lesquelles ont esté descrites par Galien & Vesale, mais assez confusément. Nous tascherons donc de les représenter icy d'un bon ordre, telles qu'elles se presentent à la veüe quand on en fait la dissection. Nous appellons donc tout ce corps, qui est contenu dans le crane, *cerueau*, & le diuison en anterieur & posterieur. L'antérieur, à raison de sa grandeur, retient le nom du tout, & est proprement appelé *le cerueau* & le *grand cerueau*. Le postérieur est nommé des Latins *Cerebellum*, qui est à dire *petit cerueau*. Ils sont separés l'un de l'autre par la duplicature de la dure meninge, non pas tout à fait, mais seulement par la partie superieure : car par l'inferieure & la moyenne le petit cerueau est continu avec le grand. Le cerueau anterieur est derechef diuisé en partie dextre & senestre, par la partie de la dure meninge, que le vulgaire appelle à raison de la figure *fals messoria*, ou *fancelle*. Or cela (à mon auis) a esté fait pour rendre le mouuement du cerueau plus facile, & son corps plus léger : Comme aussi pour faire que la moëlle interieure puisse plus aisément attirer sa nourriture. Ici ne

Diuison du cerueau.

Diuison du cerueau anterieur.

Pourquoy ainsi diuisé.

Figure exte-  
rieure.

Pourquoy faite  
anfractuense.

Le corps cal-  
leux.

Les premiers  
ventricules.

Leur figure.  
Leur situation.

Leur grandeur.  
Pourquoy ge-  
meaux.

1.8. de vsu par-  
e. 10.  
Leur vsage.

Le plexus cho-  
roïde.

Les procez  
mammillaires.

veux point toute-fois que tu penses (comme quelques-vns) que le cerueau soit sepa-  
ré depuis le haut iusques au bas: Car par la partie où se void le corps calleux, & en  
sa base, il est tout continu à soy: & non seulement à soy, ains aussi à la moëlle de  
l'espine, & par icelle au petit cerueau. La superficie extérieure de ce cerueau paroist  
plustost de couleur cendrée & grise que blanche. Il y en a qui comparent assez à pro-  
pos la figure de cette superficie, aux plis, & anfractuosités des menus boyaux, tels  
qu'on les void apres que l'epiploon est leué: Car elle a vne infinité de destours & cir-  
cumuolutions, desquelles il y en a quelques vnes qui descendent assez auant dans la  
substance du cerueau, qui est cause qu'elle a esté nommée *variqueuse*. Ceux-là me-  
ritent qu'on se rie d'eux, lesquels pensent avec Erasistrate, que ces anfractuosités ont  
esté faites pour seruir à la raison & au discours. Car si cela estoit, les asnes auroient  
del'entendement. Nous disons avec Galien, que le cerueau a tant de plis & replis,  
de tours & retours, afin que la membrane choroïde, faite pour nourrir le cerueau,  
& pour appuyer ses vaisseaux, puisse descendre & s'insinuer plus profondément dans la  
substance d'iceluy. Car la masse du cerueau estant fort grande, comment les veines  
& les artères qui sont seulement répandues en la superficie d'iceluy, pourroient-elles  
suffire pour le nourrir, & entretenir sa chaleur naturelle? Il y en a d'autres qui  
estiment que ces contours ont esté faits pour rendre le cerueau plus léger, & son  
mouvement plus facile. Les autres disent, que c'est pour appuyer & soutenir la sub-  
stance molle & humide du cerueau, & empêcher qu'elle ne coule deça ou delà. Les  
autres, que c'est pour recréer le sang & les esprits, de peur que la chaleur nese suf-  
foque au diastole, & en la pleine Lune: & les autres finalement que c'est afin que  
les vaisseaux ne se rompent aux continuelz mouuemens du cerueau. Ayant quelque  
peu de temps contemplé cette superficie extérieure, si tu coupes de la moëlle du  
cerueau enuiron l'épaisseur de deux ou trois doigts, tu trouueras vne autre partie plus  
blanche & plus dure que celle de dessus, dans laquelle il n'y a point de veines ny d'ar-  
teres, au moins qui soient apparentes, & n'a aucune portion de la meninge deliée.  
Les anciens Grecs l'ont nommée *sôma tyloides*, & les Latins *corpus callosum*, comme  
qui diroit vn corps calleux & dur. C'est par le moyen de ce corps que les parties du  
cerueau dextre & senestre, qui auparauant estoient séparées, sont rendues continuës.  
Puis soudain ce corps calleux presque au milieu du cerueau (i'entens le milieu en-  
tre le dessus & le dessous) fait deux ventricules, l'un droit, & l'autre gauche. Ce  
sont icy les premiers ventricules du cerueau, lesquels Galien appelle *anterieurs*: nous  
les nommerons plus proprement *superieurs*. Ils sont les plus grands de tous, sembla-  
bles en figure, situation, grandeur, vsage & en toutes autres choses. Ils ressem-  
blent la figure d'un demy cercle ou d'un croissant: j'aimerois mieux dire qu'ils ressem-  
blent à l'oreille extérieure de l'homme. Ils sont situés au milieu du cerueau: Car  
ils sont autant reculez du front, que de l'occiput, & quasi autant de la base que du  
sommet de la teste, qui est cause qu'ils sont mieux nommez *premiers* ou *superieurs* qu'*an-*  
*terieurs*. Ils sont tous deux de mesme grandeur, & les plus grands de tous, parce  
qu'ils contiennent l'esprit encor grossier: & il y en a deux, de peur que l'un d'iceux  
estant affecté, l'action de l'autre qui est si nécessaire à l'animal ne soit empêchée.  
Car quand il n'y en a qu'un blessé, le danger est moindre, que s'ils l'estoient tous  
deux. Ce ieune homme Smyrreen en est tesmoin, lequel ayant reçu vne playe pe-  
netrante iusqu'au ventricule droit, échapa: Or il n'en fust pas échappé, comme es-  
crit Galien, si tous les deux eussent esté blessez. L'usage de ces ventricules est tri-  
ple. 1. Pour la preparation des esprits animaux; de là vient qu'on dit qu'ils sont l'of-  
ficine de l'esprit animal commencé. 2. Pour l'inspiration & l'expiration du cerueau.  
3. Pour la reception des odeurs. Pour preparer l'esprit animal ont esté faites  
certaines entrelasseures ou rets: & pour inspirer & recevoir les odeurs, les deux  
protez ou apophyses mammillaires. Les entrelasseures situées aux ventricules su-  
perieurs appellées des Latins *plexus choroïdes*, sont certains lacs & tissus en forme de  
labyrinthes ou dedales, faits de petites veines & artères, se trainans dans vne pe-  
tite portion de la meninge deliée qui monte en haut, dans lesquels l'esprit animal  
est cuit, préparé & raffiné. Or les deux procez ou apophyses mammillaires vont  
de la partie inférieure de ces ventricules, ou pour le moins de la partie fort pro-  
chaine d'iceux, aboutir aux os du nez qui sont percez comme vn crible: Ils sont  
seulement reuestus de la meninge deliée, & ne sortent point hors du crane, qu'est  
la cause qu'ils ne sont point comptez au nombre des nerfs. C'est par ces procez que  
l'air & les especes des odeurs sont portées au cerueau, d'où ils sont nommez *leser-*



ganes de flairer. Ce qu'Hippocrate nous a déclaré en ces mots. *Le cerneau estant humide sent & flairer l'odeur des choses seches, en l'attirant avec l'air par des petits corps.* Que s'il attire quelquefois que le cerneau soit rempli d'excremens pituiteux, ils distillent par ces procez dans les narines. Ces deux ventricules sont separez par vne petite portion du cerneau tres-mince, & tres-deliée, laquelle à raison qu'elle est diaphane, & comme transparente, a esté nommée des Latins *septum lucidum, speculum lucidum, & Lapis specularis*. On la pourroit nommer en François *le miroir transparent*. Au dessous de ces deux ventricules Arantius en met deux autres, qu'il dit ressembler aux vers qui sont la soye: Mais ie pense que ce sont parties des superieurs: car ils sont plus grands qu'on ne les monstre ordinairement. Apres cela se presente le troisiéme ventricule, sur lequel toute-fois se void premièrement couché vn corps, fait comme vne voûte, & porté comme sur trois colomnes ou pilliers: La caviété de ce corps voûté, represente par tout vne figure triangulaire à costez inegaux: Car il est soutenu de deux arches par derriere, & d'une seule par deuant. Ce corps a le mesme visage, que les voûtes aux edifices, d'où il est aussi nommé en Latin *fornix & testudo*: Car il soutient comme vn Atlas, toute la lourde masse du cerneau, afin qu'elle n'affaisse & esclase le troisiéme ventricule. Sous ce corps voûté on void le troisiéme ventricule, qui n'est autre chose qu'un aboutissement des deux superieurs, qui finissent & s'ouurent par leur partie inferieure en cette caviété commune. Galien l'appelle *ventre moyen*, ou pour ce qu'il est situé entre les deux superieurs, & le quatrième inferieur, ou bien pour ce qu'il occupe quasi le centre du cerneau. Car il est autant esloigné de l'occiput, que de l'os du front. Ce ventricule produit de soy deux conduits, desquels l'un descend à la base du cerneau, & l'autre s'en va rendre au quatrième ventricule. Ce premier là de la partie plus basse du troisiéme ventricule s'avance en deuant: au bout d'iceluy se void vne petite portion de la meninge deliée, qui est large par en haut, & s'estrecit peu à peu en bas comme vn entonnoir, qui est la cause que les Grecs l'ont nommée *choane & puctos*, les Latins, *pelvis & infundibulum*, & les François, *l'entonnoir*. C'est par iceluy, comme par vne manche à hypocras, que la pituite du cerneau découle petit à petit en la glande pituitaire, qui est assise droit dessous, laquelle recoit en sa chair poreuse, & qui boit l'humidité comme vne esponge; les excremens sereux du cerneau, lesquels en fin elle laisse tout doucement distiller par les trous de l'os sphénoïde au palais, pour estre vuidez par la bouche. Oaux parties laterales des apophyses clinoides se void le tistū ou l'acis, que Galien nomme *rets admirable*; l'aimerois mieux appeller de ce nom, avec les modernes, le *plexus choroïde*, qui se void aux ventricules superieurs. On ne sçauoit faire demonstration de ces trois petites parties icy, c'est à sçavoir de l'entonnoir, de la glande pituitaire, & du rets admirable, quel'on n'aist premièrement leué toute la moëlle du cerneau. Le second conduit du troisiéme ventricule, plus grand que le premier, s'en va tout droit rendre au quatrième ventricule, & est le chemin pour aller du troisiéme au quatrième: Dans ce conduit se presente quelques particules, & premièrement vne glandule de figure pointuë qui ressemble assez bien à vne pomme de pin, laquelle a esté nommée des Grecs *conoïde & conarion*: On tient qu'elle sert, comme font les autres glandes, pour affermir les veines & arteres qui sont répandues dans le cerneau, afin que l'esprit animal ait le chemin libre & ouuert pour aller du troisiéme ventricule au quatrième. Au *Conarion*, par derriere sont contigus de part & d'autre, certains petits corps ronds & durs, qui sont dits de leur forme en Grec *gloutria*, en Latin *nates*, c'est à dire; *fesses*; au dessous desquelles apparoissent les testicules, nommez des Grecs *orchis & didymoi*, & des Latins *testes*. Leur usage est de former le canal qui s'en va du troisiéme ventricule au quatrième, & de donner saut conduit (comme on parle) à l'esprit animal. En fin se presente le quatrième ventricule, commun au petit cerneau, & à la moëlle de l'espine; lequel est le plus petit & le plus solide de tous. Cestuy-cy est ample & large au commencement, puis s'estrecit peu à peu, iusques à ce qu'il finit en pointe, comme vne plume à écrire, d'où Herophile l'appelle *calamus*. Quant aux *epiphyses vermiformes*, elles ne sont point parties du grand cerneau, mais du petit, & tiennent le chemin ouuert du troisiéme ventre au quatrième. Ceux là donc se trompent qui estiment que c'est la pie mere, froncée & ridée, & qu'il estoit nécessaire qu'elle s'estendist en la dilatation, & qu'elle se fronçast & pliast en la contraction du cerneau. Voy la vne briefue description du cerneau anterieur, & de toutes les parties d'iceluy.

l. de princip.

Le miroir transparent.

Le corps voûté.

Son usage.

Le troisiéme ventricule.

A deux conduits.

L'entonnoir.

La glande pituitaire.

Le rets admirable de Galien.

Le second conduit.

Le conarion.

Les fesses.

Les testicules.

Le quatrième ventricule.

## Du petit cerueau.

## CHAPITRE XI.

Le ceruelet &  
son usage.



Sa couleur.  
Sa substance.

Sa grandeur.  
Sa situation.  
Ses parties.

Es Latins ont appellé la partie postérieure du cerueau, *Cerebellum*, c'est à dire, *petit cerueau* ou *ceruelet*. Il semble auoir esté créé de Nature pour l'aide & le soulagement du grand, afin de conseruer l'esprit animal qui luy est enuoyé des ventricules du cerueau, & de l'approprier & distribuer à la medulle spinale: Il est plus large qu'il n'est long ny épais, & represente la figure d'une boule vn peu plate. Il est couuert des deux meninges, mais non pas toute-fois par tout: Car il est continu à la partie inferieure du grand cerueau. Il est de couleur cendrée & grisâtre: sa substance est plus dure & plus épaisse, ses contours & anfractuosités sont externes & superficiaires, & ne penetrent point dans la moëlle. Il est dix fois moindre que le grand cerueau, & est situé en la partie du crane, qui est bornée par les deux fosses de l'occiput, & toute-fois il n'occupe pas tout l'occiput. Tout le ceruelet est composé de quatre parties, desquelles les deux sont laterales, & sont comme deux boules iointes ensemble. Les deux autres sont situées au milieu, & sont comme reiettons ou epiphyes d'iceluy, ayans la figure de vers; d'où elles sont dites *epiphyes vermiformes*; l'une d'icelle, qui est l'antérieure, tient le conduit du troisième ventricule au quatrième, tousiours ouuert: & l'autre est couchée sur la partie postérieure de la moëlle de l'espine, & se replie vers le quatrième ventricule pour le tenir ouuert.

## De la moëlle de l'espine.

## CHAPITRE XII.

Les noms de la  
medulle spina-  
le.

Au chap. 12. de  
l'Ecclesiaste.  
Sa dignité.



Sa necessité.

Son origine.

De la substance du grand & du petit cerueau, comme vn tronc de la racine, naist la moëlle de l'espine, que quelques vns ont nommée *cerueau longuet*. Le Sage sous vne belle allegorie, mais obscure, l'appelle *corde* ou *cable d'argent*. Quelques vns nomment son receptacle, *trayau sacré*. Il y en a qui tiennent cette moëlle pour vne dépendance du cerueau, & l'appellent son vicaire ou lieutenant. Sa dignité est quasi semblable à celle du cerueau, & Nature ne s'est pas montrée moins soigneuse de la conseruation de l'une, que de l'autre: Car comme elle a romparé le cerueau de tous costez des os du crane, & l'a reuestu de deux tuniques; Aussi a-t-elle enfermé cette medulle spinale dans les vertebres, comme dans vn rempart osseux, & l'a enuoloppée des deux meninges. Cette moëlle ne peut endurer d'estre long-temps pressée, & les Anciens ont estimé que la luxation parfaite d'une vertebre portoit vne mort soudaine. Il estoit necessaire que cette medulle fust créée, d'autant que tous les nerfs ne pouuoient pas estre portez du cerueau par tout le corps; ny celuy de la sixiesme coniugaifon qui est fort petit, seulement enuoyé aux jambes, aux pieds & à toutes les muscles; ny mouuoir les lourdes masses des membres. Dieu donc a créé cette medulle (de laquelle la fecondité en la production des nerfs est admirable) afin qu'elle fust en aide & soulagement au cerueau. Le vulgaire estime qu'elle prend son origine du petit cerueau. Mais moy ie croy qu'elle la prend en partie du petit, & en partie du grand. Car comme ainsi soit qu'il faille que l'esprit animal, lequel prend sa perfection aux ventricules du cerueau, soit versé par cette medulle spinale, comme par quelque officine, & aqueduc commun dans tous les nerfs, comme dans des tuyaux, pour estre par iceux en apres distribué à toutes les parties du corps. Il a esté necessaire que son principe fust assis & logé tout iognant la boutique des esprits. Or les esprits les plus nets & les plus purifiés sont contenus au troisième & quatrième ventricules. La moëlle de l'espine est donc faite comme de quatre grosses racines; desquelles les deux plus grosses sortent vne de chaque costé des deux parties du cerueau: & les deux autres moindres du ceruelet; desquelles quatre racines iointes ensemble en sont faites deux qui forment le corps de la moëlle dorsale. De cette medulle

spinale naissent vn nombre presque infiny de branches & de seions, qui se répandent au long & au large dans quasi toutes les parties du corps, lesquels ont este distingués par les anciens Anatomistes, en certaines paires ou coniuguaisons. Pour nostre regard, nous diuisions la moëlle, en forte que l'vne soit comprise dans le crane, & l'autre dans les vertebres. De celle qui est contenuë dans le crane, naissent les sept paires de nerfs décrits au quatrième liure, & les procez mammillaires, qui sont les organes principaux du flair. Quant à celle qui est enfermée dans les vertebres, elle n'a point le mouvement de diastole & de systole, comme a la substance du cerueau; elle est seulement contenuë dans des os qui ont mouuement. Or comment tous les nerfs qui se distribuënt aux bras, aux cuisses & parties inferieures prennent d'icelle leur origine, ie m'en vay le declarer en peu de paroles. La medulle spinale est enueloppée immédiatement de la meninge deliée, & est quelque peu distante de la dure & épaisse: dans la deliée sont semées plusieurs petites veines & arteres diuersement entrelassées, qui nourrissent la moëlle, & luy portent l'esprit de vie. Elle sort par le trou ample & rond du crane, estant en son commencement fort grosse, mais à mesure qu'elle descend, & qu'elle s'esloigne de son origine, elle s'attenuë peu à peu; c'est à dire, elle perd peu à peu sa substance medullaire, mais non pas sa masse & grosseur corporelle, laquelle elle garde & retient par tout semblable: en fin estant arriuée vers les extrémités du dos, elle se consume toute, & aboutit en des cordelettes & filamens, qui ressemblent quasi à vne queue de cheual. Or les nerfs qui sortent de cette moëlle sont veritablement infinis: Mais pource que lors qu'ils sortent par les trous des vertebres, en se ioignans ensemble ils ne font qu'un corps, les Anatomistes ont compté autant de paires de nerfs, comme les vertebres font de trous. Tout nerf a donc en son origine grand nombre de fibres, composées de la substance moëlleuse, & de la meninge deliée, lesquelles en descendant, se separent peu à peu de la moëlle, & quand elles sont venues aussi bas que les trous des vertebres, par lesquels elles doiuent sortir, elles se reueulent de la dure meninge, & s'assemblans en vn corps, font vn nerf, lequel apres qu'il est sorty hors par son trou, se diuise derechef en mesmes cordelettes. Et d'autant plus que la moëlle dorsale descend bas, de tant plus haut les filets des nerfs prennent-ils les principes de leur naissance. Tellement que si tu y regardes bien attentiuement, tu verras que quelques vns des nerfs du dos & des lombes naissent de la moëlle de la nuque du col. Depuis le commencement des lombes iusqu'au bout de l'os sacrum, les cordelettes sont en plus grand nombre, & plus grosses; elles s'assemblent toute-fois enuiron les trous des vertebres en vn corps, à la mesme façon des autres. Car l'espine se courbant & fléchissant fort en deuant & en derriere, principalement en cét endroit-là, il a esté nécessaire pour empescher que la moëlle ne fust ou pressée ou rompue, qu'elle se diuifast & consommast en filamens & cordelettes. Le reste a esté expliqué au quatrième liure.

*Sa diuision;*

*Comment les nerfs naissent d'icelle.*

*Pourquoy elle se perd & consume en ces filets.*

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si le cerueau est le siege des facultez princeesses.*

### QUESTION PREMIERE.



Es Medecins distinguent les facultez animales en *sensitues*, *motrices* & *princeesses*. La faculté sensitive est double; l'une externe, de laquelle l'objet est singulier; & l'autre interne, de laquelle l'objet est commun; les Philosophes l'appellent *sens premier*, & *sens commun*, lequel iuge de toutes les différences des objets: Car estant assis en la substance du cerueau, comme en vn siege iudicial, il contemple les especes des choses qui luy sont portées par les sens externes, & discerne le doux de l'amor, & le blanc d'avec le noir. Aristote l'accompare au centre d'un cercle, d'autant que les images des choses externes, luy sont portées par les sens, comme à quelque Iuge ou Censeur. Les facultez princeesses suiuent cette faculté sensitive interne de près,

*Diuision des facultez animales. La faculté sensitive est double.*



*L'imagination.* & premierement l'imagination, laquelle conçoit, apprehende & retient les mesmes especes que le sens commun, mais plus pures & despoüillées de toute matiere, afin que les objets qui mouuoient les sens, estans soustraits, il nous en demeure neantmoins des vestiges. Nous appellons cette conception & apprehension, *phantasie* & *imagination*, par le moyen de laquelle ceste suprême faculté intellectuelle de l'ame se meut & resucille pour contempler les idées des choses vniuerselles, lesquelles finalement elle baille en dépost à la memoire, comme à la gardienne tres-fidelle de toutes les notions. Voila toutes les facultez nobles de l'ame, selon les Philosophes & les Medecins: touchant lesquelles il nous faut examiner trois points. 1. Si elles sont toutes logées au cerueau. 2. Si chacune a son logis à part, ou si elles sont logées toutes trois ensemblement. 3. Si elles sont faites par la temperature ou par la conformation du cerueau; & si elles sont similaires ou organiques. Les opinions des Philosophes & Medecins touchant le siege de l'ame raisonnable, sont fort diuerfes. Herophile la loge en la base du cerueau. Xenocrate au sommet de la teste, Erasistrate aux membranes du cerueau, Empedocles avec les Epicuriens & Egyptiens dans toute l'estenduë de la poitrine, Moschion dans tout le corps, Heraclite en l'agitation exterieure, Herodote aux oreilles, Blemor Arabe, & Sienensis Medecin de Cypre aux yeux; parce que les yeux sont les messagers de l'ame, & sont tellement disposez à toutes les affections d'icelle, qu'ils semblent estre vne seconde ame: Car quand nous les baisons, il nous semble que nous baisons l'ame mesme. Straton le Philosophe la logeoit aux sourcils; Car c'est là que reside la superbe & la fierre, d'où les Poëtes par les sourcils entendent quelquefois le fast & l'orgueil; & les Physionomistes des poils des sourcils tirent des signes pour cognoistre les mœurs de l'ame. Car s'ils sont droits, ils signifient la personne estre molle & lasche, s'ils sont repliez prez du nez, ils dénotent vn homme austere: s'ils se plient vers les temples, vn moqueur & dissimulé: s'ils sont tout à fait abatus, vn enuieux. Et les Peripatericiens & Stoïques au cœur. 1. Parce que ce qui est le principe du mouuement, l'est aussi du sentiment; Or le cœur est le principe du mouuement, comme celuy qui est le plus chaud de tous les viscères, & la source tres-abondante de la chaleur naturelle. 2. Parce qu'aux perturbations de l'ame, comme en la peur, en l'agonie, aux defaillances de cœur, & semblables, la chaleur & les esprits se retirent au cœur comme en leur principe. 3. Hippocrate dit que *l'ame de l'homme est logée au ventre sensible du cœur, & qu'elle commande au reste de l'ame: mais qu'elle ne se nourrit point des viandes ou breuages du ventre, ains d'une substance pure & nette qui s'engendre du triage du sang.* Nous voulons avec Hippocrate, Galien, Platon & tous les Medecins, que le cerueau soit le siege de toutes les facultez animales: car estant blessé, refroidy, comprimé, enflamé comme en la phrenesie, en la melancholie, au caros, au caroché & en l'epilepsie; on void vne lesion manifeste de toutes les fonctions animales; & que les remedes appliquez au cerueau, & non au cœur, y apportent de l'allegement. Que si le cœur estoit le siege des facultez princeps, il s'ensuiuroit, que lors qu'il est affecté, & son temperament fort depraué, toutes les fonctions animales seroient blessées; d'autant que l'adion prouient de la temperature; Or en la fièvre hectique, en laquelle le cœur est fort aliené de son temperament, les facultez volontaires & princeps ne reçoient aucune lesion. Aux mouuemens du cœur qui sont contre nature, comme en la palpitation, le mouuement volontaire des parties n'est point depraué, ny la raison aussi. Qui niera que la faculté vitale ne soit attaquée aux fièvres pestilentielle, aux morsures des bestes venimeuses, & aux poisons pris interieurement? Or ceux qui sont ainsi affectez, ont le sentiment bon, & la raison saine & entiere. Si tu descouures le cœur a nud, dit Galien, & que tu l'abbaisse, tu verras que l'animal ne fera pas empesché de crier, de respirer, ou de faire toutes les actions qui dépendent de la volonté. Quand Hippocrate loge l'ame de l'homme au cœur, ou il parle à la façon du vulgaire, comme il fait souvent; or le vulgaire la met au cœur: Ainsi il appelle le diaphragme *phrenés*, combien qu'il confesse luy mesme, que le diaphragme n'a aucune faculté en soy, qui cause en l'homme la sagesse, ou l'intelligence. Ou bien par l'ame, il entend le principal instrument d'icelle, à sçauoir la chaleur, comme il fait quasi par tout; Comme quand il dit, l'ame de l'homme croist tousiours iusqu'à la mort. Item, l'ame se glisse dans l'homme, ayant vne commodation de feu & d'eau, partie du corps de l'homme. Par l'ame, j'entens la chaleur naturelle, arroufée de l'humidité radicale, & toute parfemée des esprits. Or qu'il entende la chaleur, par l'ame, au passage allegué par les Peripatericiens, le texte le démontre clairement; Car il dit que *l'ame se nourrit du sang tres-pur & séparé de ses excremens.* Or il écrit

Diuerfes opinions touchant le siege de l'ame raisonnable.

Celle des Peripatericiens.

1. de corde.

Celle des Medecins.

1. 2. de placit.

Explication du passage d'Hippocrate.

1. de morbo.

Par l'ame j'entends souvent la chaleur naturelle.

1. 6. epi. sect. 5.

1. 1. de gera.

il écrit ailleurs que l'ame ne peut estre alterée par les viandes & les breuvages. Mais d'autant que cette sentence est plus claire que le Soleil, & digne d'estre grauée en lettres d'or, ie la transcray icy tout du long. De toutes les choses par lesquelles l'ame est alterée, la cause en doit estre rapportée à la nature des meats par lesquels elle passe: car tels que sont les vaisseaux dans lesquels elle se retire, & dans lesquels elle se rencontre, & auxquels elle se mesle; telles sont les humeurs & pensées des hommes, c'est pourquoy il n'y a point moyen de changer cela, & le corriger par la façon de viure: Car il est impossible de pouuoir changer & alterer la nature inuisible. Il dit aussi en vn autre endroit que le cœur n'a aucune intelligence, & veut que tout dépende du cerueau. Par le cerueau (dit-il) nous raisonnons, nous résuons, & sommes insensz, quand il est ou trop chaud, ou trop sec, ou trop froid. Galien prouue par plusieurs bonnes raisons, que le cerueau est le domicile de toutes les facultez animales; & appelle selon la façon de parler du vulgaire, vn homme fol, lequel n'a point de ceruelle. Adiouffons par l'esclaircissement de cette opinion vn fort bel argument de Philon. Là où sont les Gardes & la Cour du Roy, c'est là que le Roy assiste de sa Cour & de ses Gardes fait sa résidence. Mais iours les Gardes & la Cour de l'ame, seauoir est les organes des sens, sont logez en la teste; Il s'ensuit donc que sa principale demeure y est aussi. Que si la faculté sensitiue est residente au cerueau, l'intelligente y sera aussi, parce qu'il faut (comme enseigne le Philosophe) que la raison contemple les especes, images des obiets sensibles, dont elle veut auoir l'intelligence. Concluons donc que le cerueau est le siege de toutes les facultez animales, sensitiues & princeffes.

Beau passage d'Hippocrate touchant l'immortalité de l'ame.

l. de morbo facto.

Galien prouue au l. 3. de plac. lib. 3. de loc. affect. c. 4.

que le cerueau est le siege de la faculté anima-

Argument de Philon.

Sçauoir si les facultez princeffes sont distinguées de lieux.

## QUESTION DEUXIESME.



VI s donc qu'il y a trois facultez principales, l'imagination, la raison & la memoire: & qu'il est certain qu'elles ont leur siege au cerueau; il nous faut maintenant sçauoir si elles y ont chacune son siege à part. Galien definit les facultez princeffes, celles qui prouiennent du principe seul.

Que c'est que faculté princefse.

Item, qui ne sont point faites par aucune autre partie, comme par quelque instrument. Et ailleurs, qui sont faites au cerueau seul; & non point aux autres instruments, comme le sentiment & le mouvement.

Toute l'eschole des Arabes met plusieurs appartemens au cerueau, & assigne à chaque faculté son siege particulier. C'est l'opinion d'Auicenne & d'Auerroës. Ils logent donc l'imagination aux ventricules de deuant, la raison en celuy du milieu, & la memoire en celuy de derriere. Cette opinion peut estre confirmée par ces raisons. 1. Les sens sont quasi tous assis au deuant de la teste, l'imagination corçoit & apprehende les especes des obiets qui luy sont portées par les sens; Il faut donc qu'elle soit logée au deuant de la teste auprès des sens. L'imagination presente ces especes séparées des obiets, à la raison qui les rend immatérielles & vniuerselles; il faut donc que son cabinet soit proche de celuy de l'imagination, & le plus digne, & le plus seur; tel qu'est le troisième ventricule. La raison ayant séparé les idées des obiets, elle les baille en garde à la memoire, laquelle les serre comme en vn thresor, les contient & garde pour quelque espace de temps. Il faut donc qu'elle soit au derriere, logée au quatrième ventricule, qui est le plus sec de tous. 2. L'imagination se faisant par reception, doit auoir son siege en la plus molle partie du cerueau; parce que l'impression des images se fait plus aisément en vn corps mou: La memoire qui doit retenir & conseruer les especes, en la plus dure: autrement l'image seroit aussi tost effacée que tracée: & la raison en celle qui est temperée: Or la partie anterieure du cerueau est la plus molle, celle de derriere la plus dure, & celle du milieu moyenne entre l'une & l'autre. Il faut donc croire que l'imagination reside aux ventricules de deuant; la raison en celuy du milieu, & la memoire au derriere. 3. L'une de ces trois facultez peut estre blessée, sans que les deux autres soient en rien offensées; car l'imagination est quelquefois deprauee, la raison demeurant saine & entiere. Puis donc que ces trois facultez subsistent séparément, il semble qu'elles doiuent differer par leurs premiers suiers. Pour confirmation de cette opinion, il y a de fort belles histoires dans Galien: Theophile ayant la raison & le discours tres-bon, auoit neantmoins l'imagination deprauee, & pensoit qu'il y eust des ioueurs d'instru-

Opinion des Arabes, que les facultez princeffes sont séparées de lieux. Leurs raisons. Fen. 1. l. 1. doct. 6. c. 5. l. 2. coll. c. 10.

Premiere.

Seconde.

Troisieme.

Histoires. lib. 1. de diff. sympt. cap. 3. lib. 4. de loc. affect.

mens en la chambre, & crioit sans cesse qu'on les chassast dehors. Vn autre phrenetique ayant fermé les portes par dedans, portoit tous les vstenciles à la fenestre, l'un apres l'autre, & les designoit par leurs noms propres, & demandoit aux passans s'ils vouloient qu'il les ietast en bas. Thucydide raconte qu'au temps que la peste estoit si cruelle & furieuse par toute la Grece & le Peloponese, il y eut plusieurs personnes qui oublieroient toute ce qu'ils sçauoient auparavant, iusques à ne reconnoistre plus leurs parens & amis. En ceux-cy donc il n'y auoit que la memoire offensée: en Theophile l'imagination, & au phrenetique la raison. 4. Si les facultez princeesses ne sont pas separées de lieux, pourquoy ont esté faits tant de ventricules au cerueau: pourquoy les vns sont-ils plus nobles que les autres, sinon pource qu'ils sont les sieges des facultez plus nobles. 5. Les Physionomistes disent que ceux qui ont le derriere de la teste fort éminent, ont la memoire fort heureuse; ceux qui ont le front grand & esleué, ont l'imagination tres-belle: & ceux à qui les deux eminences manquent, selon l'opinion du vulgaire mesme, sont stupides & fols. Voila la philosophie des Arabes, par laquelle ils concluent que ces trois princeesses sont logées chacune à part. Venons maintenant aux Grecs. Galien Prince & port'enseigne de cette secte, veut que ces trois facultez soient toutes logées en vn lieu, qu'elles s'occupent autour de mesmes obiets, & qu'elles se seruent d'un mesme instrument, c'est à sçauoir du cerueau: & toute-fois qu'elles different en la maniere de faire leurs actions: Car sous le mot *hegemonicon*, il comprend toutes les trois facultez princeesses, & enseigne qu'elles resident en tout le cerueau. Il escrit encore en vn autre endroit, qu'elles ne sont point seulement renfermées aux ventricules, ains qu'elles sont aussi répandues par tout le corps du cerueau: Car pour quelle fin auroit esté faite toute la substance mouelleuse d'iceluy? Il enseigne pareillement, que l'un des ventricules ne peut estre blessé, que toutes les facultez princeesses ne soient affectées: ce que l'experience nous fait voir tous les iours: Car en l'épilepsie paroist vne lesion manifeste de toutes ces trois facultez & de tous les sens, & toute-fois l'obstruction n'occupe pas tous les ventricules. La phrenesie est vne inflammation du cerueau & de ses membranes, laquelle toute-fois ne blesse tantost que la raison ou l'imagination, & tantost la memoire. Et qui dira qu'il n'y ait en la phrenesie qu'un seul ventricule assiégé par l'inflammation? En la melancholie, quise fait par le propre vice du cerueau, laquelle n'est autre chose qu'une imtemperature froide & seiche de cette partie, il n'y a par fois qu'une seule faculté qui soit affectée, tantost la raison, & tantost l'imagination. D'où s'en suit que ces facultez princeesses sont répandues par tous les ventricules & par toute la substance du cerueau, & qu'elles sont toutes en vne mesme particule du sujet, combien qu'elles different grandement l'une de l'autre. Mais l'ame estant vniue, se seruant de diuers moyens & diuers temperamens, fait les fonctions de diuerses facultez. Ainsi en vne mesme particule d'os se trouuent diuerses facultez: l'attraitrice, la retentrice, l'assimilatrice, & l'expultrice: lesquelles bien que l'une puisse estre blessée sans que les autres le soient, si est-ce que le Medecin ne dira pas qu'elles soient separées de lieux, ny de propres sujets. Tout ainsi donc que diuerses facultez sont blessées dans le ventricule par diuerses imtemperatures, à sçauoir la retentrice par l'humide, & l'assimilatrice par la seiche: sans que pour cela le siege de l'une differe de celuy de l'autre: aussi croyons nous avec Galien, que l'une de ces trois facultez princeesses peut estre deprauiée, les autres deux demeurant en leur entier: sans qu'il soit besoin pour cela de les loger separément. Et partant nous concluons, qu'elles resident dans toute la substance du cerueau, laquelle si elle est plus seche, elle fait que la memoire est plus heureuse: & si elle est plus humide, l'imagination en sera meilleure. Ceux qui suiuent le party des Arabes nous obiectent Galien pour fauteur de leur opinion: car au liure des yeux, il loge l'imagination au deuant de la teste, la raison au milieu, & la memoire au derriere. Nous leur respondons que ce liure n'est pas de Galien. Ils obiectent en second lieu, que le mesme Galien applique les remedes sur le front & au deuant de la teste, quand l'imagination est blessée, d'autant que le siege de l'imagination est en cet endroit-là: mais ils ne voyent pas qu'il fait le mesme en quasi toutes les maladies du cerueau: comme au caros, en l'apoplexie, en la phrenesie, & en la melancholie: non point à raison des diuerses residences des facultez, ains afin que la vertu des medicamens penetre plus promptement aux parties internes: Or estans appliquez sur le deuant de la teste, ils penetrent plus profondément, à raison de la ténuité & delicatessé du crane & de la rarité & laxité de la future coronale. Ce passage sembleroit peut-estre plus fauoriser leur opinion, où Galien dit: *Si la partie anterieure du cerueau est blessée, il est necessaire que le troisieme ventricule soit offensé par communication, &*

Quatrieme.

Cinquieme.

Opinion de Galien qu'elles ne sont point separées.

1. 3. de placit.  
c. 8.

Obiection premiere.  
Response.  
Obiection seconde.  
Solution.  
li. 13. meth.  
c. 22.



que la raison soit deprauee. Il semble donc qu'il vueille dire que la raison ne peut estre blesee, que le troisieme ventricule ne soit affecte. Item, Si quelque humeur s'arreste en quelque partie du cerueau, il en prouendra quelque espece de symptome, laquelle aura affinnee avec la nature de la partie, & avec l'humeur: comme si l'humeur s'arreste en la partie anterieure du cerueau, elle fera vne phrenesie, en laquelle l'imagination sera offensee. Galien adiouste, Quand l'humeur translué au cerueau d'une partie en l'autre, l'espece de la maladie ne se change point, mais les symptomes se changent selon la partie affectee, tellement que c'est tantost l'imagination qui est blesee, tantost la raison. Nous voulons que toutes les facultez princeesses soient veritablement respendues par tout le cerueau, mais nous ne nions pas que l'vne ne se face voir plus manifestement en vn ventricule qu'en l'autre, selon que les esprits y sont plus subtils, plus parfaits, & mieux elabourez. Ils objectent finalement, si les facultez princeesses ne sont point logees separément, pourquoy des ventricules, les vns sont-ils plus nobles que les autres? Galien defere la principauté à celui de derriere, puis à celui du milieu, & veut que ceux de deuant soient les moins nobles. Il veut aussi ailleurs, que les playes des ventricules anterieurs soient dangereuses, celles du moyen plus dangereuses, & celles de celui de derriere tres-dangereuses. Ce qui ne semble point aduenir, à raison de la composition, temperature, ou substance du cerueau, vñ qu'elles sont par tout semblables, mais à raison des facultez contenues aux ventricules. Nous respondons que le troisieme & le quatrieme ventricules sont les plus nobles, non pas pource qu'ils sont les demeure des facultez plus nobles, mais pource que l'esprit animal se perfectionne en iceux. Tellement que d'autant que le foye est plus digne que le ventricule, le cœur que le poulmon, le ventricule gauche du cœur, que le droit; d'autant soient les ventricules du derriere du cerueau plus nobles que ceux de deuant. Concluons donc avec Galien, que les facultez princeesses sont toutes logees en vn mesme lieu, & qu'elles se seruent toutes d'vn mesme organe corporel, à sçauoir de la substance du cerueau: & toute-fois qu'elles font leurs operations en diuerse maniere, selon la diuersité du temperament, & du moyen.

*Objection troisieme.*  
lib. 4. de loc. affect. 2.  
Comment. 27.  
scd. i. prorrh.

*Response.*

*Quatrieme.*

lib. 3. de loc. affect. e. 5.  
l. 8. de vsu par c. 11.  
l. 7. de placit. c. 6.

*Solution.*

*Conclusion.*

Sçauoir si les facultez princeesses dependent de la temperature, ou de la conformation du cerueau, c'est à dire, si elles sont actions similaires ou organiques.

### QUESTION TROISIEME.



'EST vne question tres-obscur, sçauoir si le cerueau ratiocine & contemple les images des choses pource qu'il est de tel temperament, ou pour estre d'vne composition si admirable. Aucuns estiment qu'il les fait par la conformation, & le confirment par autoritez & par raisons. Galien escrit que la cause de la prudence en l'homme, est la varieté de la structure du cerueau, & la grandeur d'iceluy. 1. La figure de la teste (selon Hippocrate & Galien) si elle est naturelle, ronde, oblongue, eminente par deuant & par detriere, & applatie par les costez, c'est signe d'vn homme prudent. Au contraire, la pointue, comme estoit celle de Therfite, dont parle Homere, est signe de lourdisse & folie, & de defaut de iugement. 2. La conformation du cerueau estant blesee, toutes les facultez nobles perissent aussi tost: combien que la temperature d'iceluy ne soit point encore vitiée, comme il appert en l'apoplexie, epilepsie, & aux playes de teste: & ce à raison que les ventricules du cerueau sont ou remplis, ou pressez. Car comment pourroit la temperature du cerueau estre changée en vn moment aux fractures du crane, & en la repletion des ventricules faite par quelque humeur? Il faut donc tenir pour tres-veritable, qu'elles sont faites par la seule composition & conformation du cerueau, puis qu'elles sont offensees si tost que la conformation est vitiée. Les autres reconnoissent au contraire, la temperature de la substance moelleuse, & des esprits du cerueau, pour cause principale & immediate de ces trois facultez. Escoutons le diuin Hippocrate, l'honneur & le principal appuy de la Medecine, qui l'enseigne en termes tres-clairs: où il dit; Quand la partie la plus humide du feu, & la plus seiche de l'eau sont également temperées au corps de l'homme, il naist tres-prudent. Voicy les propres paroles du diuin Platon. L'ame ne se porte pas bien en vn cerueau dense ou plein d'excremens, ny en celui qui est trop mol, ou trop dur: car le cerueau mol rend bien les hommes prompts à comprendre, mais il les fait aussi oublier: le dur les fait long-temps resseuvenir, mais ineptes à comprendre: le dense rend les images obscures. Il seroit meilleur (dit Galien) de croire que la raison suit, non pas la

*Que le cerueau fait les actions princeesses par sa conformation.*  
Autoritez.

*Raison premiere.*

*L'opinion contraire.*

*Autoritez d'Hippocrate.*  
l. 1. de diata.  
De Platon.  
In Theateto.

De Galien.  
lib. 8. de usu  
part. c. 13.  
C. 11. art. par.

variété de la composition, mais la temperature loüable du cerueau: car il ne faut pas tant attribuer la perfection de la raison à la quantité de l'esprit, qu'à sa qualité. Il rapporte aussi l'entendement à la substance tenue ou grossière du cerueau. Or il appelle entendement ce que nous nommons ingeniosité, dexterité & subtilité d'esprit, qui est définie vne promptitude & facilité d'inuenter & de coniecturer. Il dit aussi que la facilité d'apprendre monstre la substance du cerueau estre molle & humide: & la difficulté, au contraire, qu'elle est seiche & dure. La memoire heureuse démontre le mesme. Ceux qui sont legers & inconstans en leurs opinions, ont quasi tout le cerueau chaud; d'autant que la chaleur s'accroist par la mobilité; mais ceux qui sont opiniastres, l'ont froid; parce que le froid rend les corps paresseux: & si la seicheresse accompagne le froid, ils seront encore plus opiniastres: de là vient que presque tous les auteurs & fauteurs des sectes sont pour la plupart melancholiques. Galien appelle aussi l'ame vn accord des qualitez, & sem-

Galien appelle  
l'ame vne tem-  
perature; pour-  
quoy, & com-  
ment.

1. quod animi  
mores se-  
quuntur tēp.  
corpor.

Com. in sect.

8. l. 6. epidem.

Com. in Aph.

6. l. 2.

1. 3. de loc. aff.

c. 6.

ble qu'il ne la distingue point d'avec la temperature: car mesme en vn autre endroit il appelle la temperie du cerueau, l'ame, expliquant l'Aphorisme d'Hippocrate, Les melancholiques deviennent epileptiques, & les epileptiques, melancholiques, en cette façon. Selon que l'humeur se glisse en cette partie-cy, ou en celle-là, il se fait transmutation de ces deux maladies, & transposition de l'humeur. Car si l'humeur s'espend dans la substance & les ventricules du cerueau, ils deviennent epileptiques; si dans l'ame, melancholiques. Or par l'ame, il entend la temperature: car la melancholie est vne intemperature froide & seiche du cerueau. Au reste, quand Galien appelle l'ame temperament, il ne veut pas que la temperature soit la forme de l'homme raisonnable; mais la forme medicinale, laquelle seule est considerée par le Medecin. Car ce qui ne peut estre gardé quand il est present, ny estre remis & restably quand il est absent, n'est point de la contemplation du Medecin: Or l'ame raisonnable ne peut estre retenue estant presente, ny restituée estant absente: & n'y a que le seul temperament qui puisse estre retenu estant present, ou restitué estant perdu: Donc le temperament seul est la forme medicinale de l'homme: parce que le Medecin ne considere point le corps humain, entant qu'il est naturel, composé de matiere & de forme: mais entant qu'il est sujet à la santé, & à la maladie. De ces choses aucuns concluent que les facultez princesses de l'ame, sont faites par la temperature du cerueau, & non par sa conformation. Nous disons touchant cette question, que la cause efficiente de ces fonctions, n'est ny la seule temperature, ny l'admirable structure du cerueau, mais l'ame raisonnable, laquelle toute-fois se sert de ces deux causes: tant de l'organique, c'est à sçauoir de la grandeur du cerueau, de ses ventricules & esprits: que de la similaire, sçauoir est de la temperature du cerueau & de ses esprits. D'où il faut recueillir que la raison est vne action, non absolument organique: parce qu'elle est blessée aux melancholiques & phrenetiques, sans que la composition du cerueau soit interessée: ny purement similaire: parce qu'elle est offensée par la collision & compression des ventricules, sans que le temperament en soit altéré. Outre-plus, elle n'est point commencée ny acheuée par la temperature seule, & n'est point produite par chaque particule de la partie: ains c'est vne action composée de l'organique, & de la similaire, telle qu'est l'action du cœur & du ventricule: Car le cœur se meut & bat par sa faculté inherente & temperature particuliere; mais il ne pourroit ny se dilater ny resserrer s'il n'auoit des cauités & ventricules.

Opinion de  
l'Antheur.

De l'usage du cerueau, contre Aristote.

## QUESTION QUATRIESME.

Opinion d'Ari-  
stote touchant  
l'usage du cer-  
ueau, mon-  
struë.

1. 2. de part. a-

nimal. c. 7.

Refutée par

Galien.

1. 8. de usu par.

c. 2. & 3.



I iamaïs ce grand interprete de Nature & prince des Peripareticiens, Aristote, a rien proferé d'absurde en l'Anatomic; certes ce qu'il a laissé par escrit touchant l'usage du cerueau, semblera à tous ceux qui le liront monstrueux: Car il veut qu'il ait esté créé pour refroidir le cœur, d'autant qu'il est exangue & sans veines: & que l'homme l'ait tres-grand, parce qu'il a le cœur tres-chaud. Galien le refute brauement par ces raisons.

1. Le cerueau est actuellement plus chaud que l'air qui nous enuironne, voire mesme au milieu de l'Esté: Comment donc pourra-t'il rafraischir le cœur? ne sera-t'il pas plus commodément rafraischy par l'inspiration de l'air? Si les Peripareticiens respondent que l'air externe ne suffit pas pour refroidir le cœur, mais qu'il a

besoin de quelque viscere interieur. Le leur respliqueray que le cerueau est fort esloigné du cœur, & qu'il est enuironné de toutes parts des os du crane. Il faudroit certes ou qu'il fust logé dans la poëtrine, ou bien qu'il n'en fust pas si esloigné. *Le rai- son (dit Galien) a plus de pouuoir pour refroidir le cœur, que n'a le cerueau: car estant refroidy ou moût ille, le froid se communique incontinent à tout le corps: ce qui ne se fait quand le cerueau est refroidy.* 2. Le cœur échauffera plustost le cerueau, que le cerueau ne refroidira le cœur; parce qu'il s'eslue continuellement du cœur & des autres viscères, des vapeurs tres-chaudes, lesquelles estant tres-legeres de leur nature, montent tousiours en haut, & échauffent le cerueau. 3. Adjoustons encore cette raison tres-forte, laquelle bouleuerse de fonds en comble l'opinion d'Aristote, & de ses sectateurs. Si le cerueau n'est fait que pour refroidir le cœur, quel besoin a-t'il d'une structure si admirable? Pour quelle fin sont faits les quatre ventricules, le corps voûté, les entrelassemens labyrinthiques, le conarion, les fesses, l'epiphysse vermiforme, la medulle spinale, & tant de couples de nerfs. 4. Le Lyon, le plus chaud de tous les animaux, auoit le cerueau plus grand que l'homme: & les hommes qui sont tousiours plus chauds que les femmes, auoient aussi tousiours le cerueau plus grand. Ces choses donques estant totalement contraires au sens & à la raison, il ne faut douter de dire, que le cerueau a esté créé pour d'autres vsages plus nobles & plus diuins. Or tout le corps du cerueau a esté formé pour faire les fonctions princeßes, sensitiues & motrices: & a esté causé de tant de ventricules, & entretissu de tant de lácis & contours pour la generation de l'esprit animal, duquel la preparation se fait aux ventricules superieurs, l'elaboration au moyen, la perfection, en celuy de derriere, & la distribution par les nerfs dans tout le corps, pour faire le mouuement & le sentiment. Auerrhoës sectateur d'Aristote, & ennemy juré des Medecins, tasche d'excuser son Maistre: & veut que le cerueau rafraischisse le cœur, d'autant qu'il contempere les esprits vitaux tres-chauds. Mais accordons luy, qu'il les contempere, si ne refroidira-t'il point pour cela ceux qui sont contenus au cœur & aux grandes arteres: mais ceux-là seulement qu'il contiendra dans la substance & en ses membranes: lesquels vû qu'ils ne retournent plus au cœur, comment contemporeront-ils la chaleur d'iceluy? Alexander Benedicti semble auoir suiuy la mesme opinion. Mais Albert le Grand, personnage plus docte que poli, encores qu'il soit Peripateticien, se départ toute-fois en cecy de la doctrine d'Aristote, & veut que la frigidité du cerueau contempere autant la chaleur du cœur, comme la seicheresse du cœur contempere l'humidité du cerueau.

*Loco citato.*

*Son vray vsage.*

*Opinion d'Auerrhoës.  
l. 2. collig. c. 11.  
Reiecte.*

*li. 12. animal.  
li. 4. c. 2.*

Pourquoy la partie dextre de la teste ou du cerueau estant blessée, ou souffrant inflammation, la conuulsion attaque la partie opposite?

### QUESTION CINQUIESME.



L faut icy examiner deux Problèmes. 1. Pourquoy la partie dextre de la teste estant blessée ou assiegée d'inflammation, il arriue souuent que les parties senestres du corps tombent en conuulsion. 2. Pourquoy vne partie du cerueau estant ou frappée, ou oppilée, le costé opposite à la partie affectée deuient quelquesfois paralytique. La solution de ces deux questions est pleine de plusieurs nœuds fort difficiles à expliquer. Car les affections de quasi toutes les parties du corps, se communiquent ordinairement selon la rectitude, & non pas à l'opposite: parce que les parties dextres sont amies & alliées des dextres, & les senestres des senestres. Ainsi aux affections de la ratte, la douleur attaque le costé gauche de la teste, comme en l'inflammation du foye le droit: & en la seconde section du 6. liure des Epidemies. La douleur des costez, du costé mesme, la tension des hypochondres, la tumeur de la ratte, & l'eruption du sang par les narisses. Je diray premierement mon auis de la conuulsion, & puis apres ie parleray de la paralytic. Que les parties opposites tombent en conuulsion, Hippocrate l'a le premier enseigné au liure des playes de teste. Or par les parties opposites, il entend tantost les parties de la teste seule, & tantost de tout le corps. De la teste seule, quand il escrit, *Qu'il se fait en conuulsion.*

*Les affections des parties se communiquent ordinairement selon la rectitude.*

*Que les parties opposites tombent en conuulsion. Autorité d'Hippocrate.*

garder de couper les veines qui passent par les temples, parce qu'il y a danger de conuulsion de la partie dextre, si on coupe les veines senestres, & au contraire. Et de tout le corps, quand il dit: *Si les parties opposites tombent en conuulsion.* Il s'eslue des pustules sur la langue, le blessé meurt avec réueries, & la conuulsion en saisit.



plusieurs en l'autre partie du corps : comme si la partie dextre de la teste est blessée, la conuulsion occupe le costé senestre du corps, & au contraire. Au cinquième liure des Epidemies, vne seruante d'Omilée tomba au milieu de l'Esté en conuulsion de la main gauche, combien qu'elle eust esté blessée au costé droit de la teste. Et Autonomus, qui auoit esté frappé d'un coup de pierre au milieu du parietal, tomba en conuulsion des deux mains. Au 7. liure des Epidemies, en l'histoire des fils de Phantias & Euergus, blessés à la teste. A tels (dit-il) arriue qu'il leur suruiuent des vomissemens & des conuulsions, & ce aux parties dextres, si l'ulcere (c'est à dire la playe) est au costé gauche de la teste : & aux senestres, s'il est au droit. Je recueille donc deux choses d'Hippocrate. 1. Que la conuulsion ne suruiuent pas tousiours, mais lors seulement que la suppuration se fait, ou qu'elle est faite : ou bien quand il y a vne grande inflammation. 2. Que tous ceux qui sont blessés à la teste, ne tombent point en conuulsion, mais la plupart : tellement que ce n'est pas chose qui soit perpetuellement vraye, que les playes de la teste soient tousiours suivies de la conuulsion des parties opposites. Or d'assigner la cause de la premiere conuulsion, ce n'est pas chose qui soit fort difficile. Car le muscle temporal dextre étant coupé, ou paralytique, la conuulsion proprement dite ne tombe pas premierement, & de soy, sur le muscle du costé opposite, mais par accident : d'autant que tous les muscles sont ou antagonistes, ou congeneres, c'est à dire, d'un mesme genre : s'ils sont congeneres, la paralysie ou diuision de l'un fait la conuulsion de l'autre : que s'ils sont antagonistes & contraires, tellement que leurs mouuemens succedent l'un à l'autre, l'un d'iceux perissant, il faut de nécessité que l'autre perisse aussi : car si le muscle qui estend est coupé, la partie veritablement se fléchira, mais elle, demeurera tousiours fléchie, d'autant qu'elle ne peut plus estre estendue, & partant cette espee de conuulsion est accidentaire & impropre. Mais de la conuulsion qui est des autres parties du corps, & non de celles de la teste seule, la raison est vn peu plus obscure. Il semble toute-fois qu'Hippocrate aux lieux alleguez recognoisse la cause d'icelle estre la qualité maligne du pus, laquelle piquant les membranes qui sont d'un sentiment tres-exquis, & attaquant le principe des nerfs, excite ce mouuement depraué. Or de la partie blessée est portée à la partie saine, tantost vne vapeur seule, & tantost vne portion de l'humeur maligne. La vapeur, que les Grecs nomment *icher*, est portée par des cheminis & conduits insensibles : mais comment l'humeur maligne est portée de la partie blessée en la partie saine opposite, c'est chose qui n'est pas si aisée à-declarer. Au reste il faut, ou qu'elle soit transmise, ou qu'elle y tombe, ou qu'elle s'y répande, ou qu'elle y soit exprimée. Qu'elle soit transmise & enuoyée de la partie navrée en celle qui est saine, personne ne le dira ; car la partie la plus foible n'a point accoustumé de se décharger sur la plus robuste. Elle n'y tombe pas aussi, parce que toute cheute & descente se fait tout droit & perpendiculairement ; car elle suit le mouuement de l'humeur, lequel comme il dépend (selon les Philoſophes) de la forme elementaire, il sera simple & tout droit. Il reste donc qu'elle s'y répande, ou qu'elle y soit exprimée. Je recognois icy l'un & l'autre ; car elle s'y répand si elle est en trop grande abondance, si elle est de substance tres-subtile, & d'une qualité tres-acre. Ainsi la bile de temperament tres-chaude & comme furieuse, quand elle engendre des erysipeles es parties internes, elle se répand bien quelquesfois en sorte qu'elle se manifeste aux parties externes. En l'esquinance du larynx, le sternon & la nuque du col, selon Hippocrate, rougissent quelques-fois par propagation de l'humeur. Qui empeschera donc qu'une humeur maligne tres-subtile ne se répande par toute la membrane si l'inflammation est paruenue au dernier point d'extremité ? Que si la matiere n'est pas en telle quantité qu'elle se puisse répandre, elle pourra à tout le moins estre épreinte de la partie dextre en la senestre, comme il se fait souuent expression des parties inferieures aux superieures. Or il est exprimé par compression. La compression se fait par la suppuration, laquelle pendant qu'elle se fait, estend les parties voisines, d'autant que l'humeur bouillante occupe d'auantage de lieu : & d'icy naissent les douleurs & les fièvres. Pour cette cause Hippocrate a dit que la conuulsion se fait lors principalement que la suppuration se fait, ou qu'elle est faite. A ceste fille d'Omilée, il est vray-semblable que l'humeur ne serapandit point, ains qu'il fut exprimé de la partie malade en l'opposite : car l'os étant ouuert, la membrane tendoit peu de bouë, de pus & de sang : vne gouttelette d'humeur maligne, aussi bien qu'un air ou vapeur maligne, peut exciter conuulsion quand elle agace & piquote les membranes des nerfs, qui sont de tres-exquis sentiment. Donques l'humeur qui cause la conuulsion est souuent exprimée ou répandue de la par-

Pourquoy le muscle temporal droit étant blessé, le senestre tombe en conuulsion.

La cause de la conuulsion de la partie opposite, est une qualité maligne.

tié malade en celle qui est saine : l'ay dit *souvent*, parce qu'il n'est pas tousiours nécessaire que ce soit vne matiere qui soit exprimée ou répandue ; c'est assez qu'il en exhale quelque vent ou vapeur maligne. Mais il se presente icy deux grandes difficultez. 1. Comment la matiere maligne de la partie blessée peut estre portée en la partie opposite, veu que le cerueau est séparé en dextre & senestre par vne separation propre & tres-épaisse ; c'est à sçavoir par la duplicature de la dure mere, nommée *la faucille*, parce qu'elle ressembloit à vne faucille de moissonneur. 2. Pourquoi puisque le mesme pus piquette par son acrimonie les membranes du costé blessé, n'excite-t'il pas aussi bien la conuulsion au mesme costé, comme il fait en l'opposite. La solution de la premiere doit estre tirée de l'Anatomie. La dure meninge contiguë au crâne est toute continuë à soy par sa partie superieure & exterieure, & comme toute enduite d'une humidité aqueuse. Entre cette membrane & l'os de la teste, croupit la matiere purulente, laquelle à raison de la continuité de la meninge peut estre facilement exprimée & répandue de la partie dextre de la teste, à la senestre, la figure ronde de la teste aidant en quelque façon à cela. Cette portion d'humeur estant exprimée & répandue de la partie malade sur la saine, exude tantost à raison de sa subtilité par le trauers des membranes, en la moëlle du cerueau, & d'icelle dans les nerfs, d'où prouient l'inflammation d'iceux ; tantost aussi elle tombe par la partie externe de ladite membrane en la medulle spinale, laquelle est enuëloppée de la mesme meninge : Là où piquant & irritant le principe des nerfs, elle cause vne conuulsion sympathique, de sorte que le spasme arriue plustost par la pointure & l'inflammation des membranes, que par l'affection de la substance interne & medullaire des nerfs. Reste maintenant à rechercher la cause pourquoy le costé opposite tombe en conuulsion, & non pas celui qui est blessé. On a quelquesfois remarqué qu'aux playes de la partie dextre de la teste, les parties dextres du corps souffroient aussi conuulsion : quelquesfois qu'il n'y auoit seulement que les opposites ; & bien souuent les vnes & les autres tout ensemble ; quand, dit Galien, *l'inflammation touche le principe mesme*. Ce n'est donc pas chose qui arriue tousiours, qu'un costé de la teste estant navré, la partie opposite tombe en conuulsion ; mais d'autant que cela arriue assez souuent, l'en vay rechercher la cause. La partie opposite tombe souuent en conuulsion, & non pas la blessée, parce que le pus répandu de la partie malade en la saine, ne trouue point d'issuë, elle croupit là, & fait inflammation ; d'où vient la conuulsion : Mais la bouë qui regorge en la partie navrée, a l'issuë libre par la playe & l'ouverture de l'os, & par ce moyen la membrane est garantie d'inconuenient. Et c'est par auanture ce qu'a voulu Hippocrate, quand il dit en l'histoire de la fille cy-dessus, *que les parties senestres souffroient conuulsion*, parce que la blessure & le trou estoient plustost aux parties dextres. On peut encores assigner vne autre cause bien probable de cette conuulsion. La partie blessée ne souffre point de conuulsion, mais l'opposite ; parce qu'en icelle la faculté est esteinte & totalement resoute ; & la temperature qui est la cause de toutes les actions, grandement blessée, & parant estant piquée & aiguillonnée elle ne se réveille point & ne fait aucun mouuement ny effort. Or la partie navrée est quasi toute morte & esteinte, à raison de la suppuration, & de la grande inflammation, comme a fort bien déclaré Hippocrate en son liure des playes de teste. Mais la partie opposite, parce qu'elle est douée d'un sentiment tres-exquis, estant piquée elle se retire incontinent, & tire en sympathie tous les nerfs de la mesme partie, faisant par ce moyen vne conuulsion des parties qui sont du costé mesme. Hippocrate confirme cette mienne coniecture au lieu allegué. Car quand la conuulsion tombe sur la partie opposite, tout est desespéré ; Il s'ensuit (dit-il) *des pustules sur la langue, & le blessé meurt avec riesneries*.

Comment il est porté à la partie opposite.

Pourquoy le costé blessé ne tombe point en conuulsion.

Pourquoy la partie dextre de la teste estant blessée ou oppilée, la senestre tombe en paralysie.

## QUESTION SIXIESME.



A difficulté touchant la paralysie est plus obscure & espineuse ; pourquoy l'une des parties de la teste estant blessée, ou l'un des ventricules estant oppilé ou comprimé, les parties opposites tombent paralytiques ? Que cela soit tres-veritable, les exemples de plusieurs le témoignent, & quasi tous les Medecins, tant anciens que modernes, l'ont ainsi laissé par écrit. Hippocrate a quelquesfois fait mention de cette paralysie : Comme quand il dit, *Tous ceux qui de-*

- neienent impotens à raison des blesseures de la teste, guarissent si la fièvre suruiuent sans horreur ou frissonnement : autrement ils deuenient apoplectiques des parties dextres ou senestres, c'est à dire, paralytiques. Car Hippocrate dit souuent la jambe estre apoplectique, au lieu de dire paralytique. En l'histoire des fils de Phantias & d'Euérgus, il écrit que ceux deuenient impotens, si l'ulcere est au costé droit de la teste, de la partie senestre : & s'il est au costé gauche, de la dextre. Arethée est du mesme aduis, quand il écrit : Si la teste est blessée en la partie dextre, les malades tomberont paralytiques des nerfs gauches : & si c'est en la senestre, des nerfs droicts. Salicet allegue ce theoreme vniuersel. Toutes fois & quantes que quelqu'un est blésé à la teste, en sorte qu'il suruiuent paralytie, si la blesseure est en la partie dextre de la teste, la paralytie se fera au costé gauche du corps, & au contraire. Iean de Vigo & Hollier ont aussi remarqué le mesme, & nous l'auons pareillement obserué en plusieurs blessez. On ne doute donc point que cela n'arriue, mais pourquoy & comment il se fait, on en est en vn debat tres-grand. Il y en a qui estiment que les nerfs sont tellement entrelassez en leur origine, que les dextres s'en vont aux parties senestres, & les senestres aux dextres, & qu'ils s'entrecouppent en forme de croix ; & qu'à cette cause les parties dextres estant blesées, oppilées, ou en quelque maniere affectées, les senestres tombent tantost en conuulsion, & tantost en paralytie, & au contraire ; d'autant que leur principe est affecté. C'a esté l'opinion de Cassius & d'Arétée. Cassius estime que les nerfs tirent leur origine de la base du cerueau : en sorte que ceux, qui naissent de la partie dextre soient portez en la senestre, & ceux qui sortent de la senestre en la dextre, en s'entrecroisant. Arétée est du mesme aduis que Cassius, quand il dict, Les nerfs dextres ne sont point portez iusques aux extremités selon la rectitude aux parties dextres, ains incontinent qu'ils ont pris naissance de leur principe, ils passent aux parties opposites, & se changent eux-mesmes en la figure de la lettre X. Mais la legereté de cette opinion n'a point besoin de nostre refutation : car la veüe nous enseigne que tous les nerfs qui naissent de la moëlle du cerueau, sont distincts, & totalement separez en leur origine, progrez & insertion, hors-mis les optiques, lesquels s'vnissent quasi à my-chemin, & falloit qu'ils s'vnissent ainsi, afin d'estre portez à la prunelle : car il estoit à craindre en trauersant vn long chemin, qu'ils ne vinssent à raison de leur mollesse à se lascher, & ne demeurassent point tousiours en vn mesme plan & affecté, & qu'ainsi les yeux abusez ne iugassent les obiects simples estre doubles. Mesme que cette vnion estoit necessaire, afin d'assembler & vnir les especes & images des obiects visibles. Il n'y a donc que les optiques seuls qui s'vnissent, mais c'est en sorte qu'ils ne s'entrecouppent iamais. Nous auons n'agueres remarqué les nerfs de la seconde coniugaison estre continus en leur origine. Quant aux nerfs de la medulle spinale, les dextres sont separez des senestres, & ne s'entrecroissent nullement. C'est donc vne absurdité de rapporter la cause de la conuulsion & de la paralytie qui se fait du costé opposé à l'interfection des nerfs & permutation d'iceux, comme parle Arétée, vü que ce qu'ils alleguent ne sont que fictions & pures résveries. Il y en a d'autres qui veulent que ce ne soient pas les nerfs, mais les veines & petites arteres du cerueau qui s'entrelassent premierement à la base du cerueau, & puis apres aux entrelassemens labyrinthiques (l'entends au lácis choroïde & au rets admirable) en telle façon que de la partie dextre elles soient distribuées en la senestre, & de la senestre en la dextre. Ils pensent donc que les ventricules & parties dextres du cerueau estant pressées ou oppilées, les parties senestres du corps tombent en conuulsion ; ou en paralytie ; à raison qu'elles sont empeschées de receuoir des esprits par la compression & l'obstruction de leur fontaine commune, & par l'empeschement que les esprits trouuent en leurs chemins ; lesquels esprits (comme ils se persuadent) se répandent dans tout le corps, non point par la substance interieure & medullaire des nerfs, mais par les petites arteres qui sont en leurs tuniques, comme par des tuyaux & aqueducs. Cette opinion certes me semble fort ingenieuse, & couuerte de quelque apparence de verité : mais elle est contraire aux principes de l'Anatomic. Car pour le faire court, elle soustient deux choses. 1. Que les vaisseaux s'entrecouppent. 2. Et que l'esprit animal est porté par les vaisseaux ; & non pas par la moëlle. Or combien elles sont éloignées de la verité, nous le monstrerons par les sens & la raison (qui sont les deux iuges de toutes choses ; & les chiens, pour ainsi dire, dont les Philosophes se seruent pour aller à la chasse & recherche des causes) en la maniere qu'ensuit. Tous les vaisseaux qui arrousent tout le corps du cerueau & ses membranes, naissent de la iugulaire interne & des arteres carotides & ceruicales. Or la distribution de ces vaisseaux, autant que nous l'auons pu remarquer par la veüe, est tel-*
- L. 7. epidem.*
- L. 1. de caus. & sign. diutur. morb. c. 7.*
- Comment. in Coac. pran.*
- Et comment.*
- Opinion de Cassius & d'Arétée.*
- Cassius au 41. problème.*
- Aulien desia coté.*
- Est reiectée.*
- Les nerfs ne s'entrecroissent point.*
- Seconde opinion.*
- Reiectée.*
- Les vaisseaux du cerueau.*



le. La iugulaire dextre verse & décharge le sang au *sinus* dextre de la dure meninge, comme dans vne cisterne, & la fenestre dans le fenestre. Du concours & rencontre de ces *sinus* dextre & fenestre, est formé le troisiéme *sinus*, lequel s'auançant en deuant selon la longueur de la future sagittale, est porté aux extrémitez des narines. De ce troisiéme *sinus* vn nombre infiny de venules éparfes de costé & d'autre, se répandent dans la meninge deliée. Et le quatriéme *sinus*, passant entre le grand & le petit cerueau, aboutit aux fesses du cerueau. Ces *sinus* sont comme des ruisseaux, & vice-gerens des vaisseaux qui portent & répandent le sang de tous costez; & d'iceux le sang qui leur a esté déchargé par les iugulaires, est exprimé comme d'un pressoir dans tout le corps du cerueau. Partant donc les rameaux & veines iugulaires s'assistent au troisiéme & quatriéme *sinus* de la dure meninge, mais ils ne s'entrelassent point en telle sorte que les dextres soient portez aux parties gauches, ny les fenestres aux droütes; & ces veines ne s'entrecouppent ny ne s'entrecroissent iamais. Et pour le regard des arteres carotides, elles ne s'entrecroissent point non plus les dextres sur les fenestres; d'autant qu'elles ne versent point l'esprit vital au *sinus* de la dure meninge, comme les veines font le sang; & les dextres ne s'entrelassent point aussi avec les fenestres, mais chaque artere fait l'entrelassement de son costé, la dextre le dextre, & la fenestre le fenestre; lesquels entrelassemens apparens aux ventricules superieurs, ne se croissent ny entretouchent iamais; en sorte que le dextre puisse estre porté aux parties fenestres; & le fenestre aux parties dextres: car les ventricules superieurs sont séparéz par vn entre-deux metoyen. Que si tu veux que les arteres carotides s'entrelassent & s'entrecouppent à la base du cerueau aux costez des apophyses clinoides; i'accorderay bien que les arteres du mesme costé s'entrelassent, c'est à dire, qu'elles s'entortillent d'un nombre quasi infiny de plis & replis, comme les fileux & uilles de la vigne ou du lierre; mais qu'elles s'entrecouppent, & que des parties dextres elles soient portées aux fenestres, ie le nie tout à plat. Car les trous des apophyses clinoides, par lesquels les arteres montent à la base du cerueau, & de la droit aux ventres superieurs, sont distans & esloignez l'un de l'autre d'un assez notable interualle. Que si tu ne m'en veux point croire, fais-en toy mesme l'experience en cette maniere. Mets vn chalumeau dans la carotide dextre, & souffle aucc la bouche; tu veras alors que les petites arteres des parties dextres se rempliront & dilateront plus que celles des parties gauches. Chassons donc de nos esprits ces tenebres, & rejettons cette intersection de vaisseaux, qui est totalement contraire au sens de la veüe. L'experience fortifie la raison. Car si on admettoit cette intersection de vaisseaux, il faudroit que ce fust vne chose perpetuelle aux parties fenestres de deuenir paralytiques, lors que les dextres seroient pressées ou oppilées, à raison que le chemin seroit bouché à l'esprit. Or on a souuentefois remarqué la repletion du ventricule dextre auoir causé la paralyse des nerfs du mesme costé. Mais soit, posons le cas, sans l'accorder toute-fois, que les arteres & les entrelassemens s'entrecouppent, s'ensuiura-t'il pour cela que la compression d'iceux causé la paralyse des parties opposites? Les arteres ne seruent que pour contenir l'esprit vital, lequel ne fait seulement qu'exercer les actions de la vie, conseruer, fomen-ter & reparer la chaleur implantée de chaque partie: il ne sert de rien au mouuement & sentiment. Mais en la paralyse, la partie vit, estant totalement priuée du mouuement & du sentiment: d'où s'ensuit que l'esprit animal auteur du mouuement & du sentiment, n'est point porté par les arteres. Je sçay bien que l'obstruction des veines iugulaires & des arteres carotides cause l'apoplexie, la lethargie & le caros; mais cette apoplexie-là n'est point de durée, & n'arriue que par accident; à raison que l'esprit vital qui fournit de matiere pour la generation de l'esprit animal, est em-pesté par l'obstruction de monter au cerueau. Or en cette question icy, il s'agit de la vraye paralyse, qui se fait par la resolution, madefaction & mollification des nerfs, ou par l'obstruction & interception des passages de l'esprit animal. Or ces passages, ce sont les nerfs, lesquels combien qu'ils n'ayent point de cauité manifeste, si est-ce que leur substance interieure est toute spongieuse, par laquelle la faculté ani-male & l'esprit vont & viennent facilement. Plusieurs doctes personnages ne ven-lent point admettre cela; & entre les modernes, le tres-docte Rondellet maintient que l'esprit animal n'est pas porté par la motielle des nerfs, mais par les petites ar-teres des tuniques d'iceux: & ne donne à ladite motielle que ce seul vsage, qui est d'appuyer & soustenir, à guise d'embourreure, les petits vaisseaux. Argenter veut que l'esprit n'abandonne iamais les arteres. L'opinion de Praxagore (comme rappor-

Les arteres du cerueau ne s'entrecouppent point.

Raison.

Experience.

Les arteres ne portent point l'esprit animal.

Opinion de Rondellet.

D'Argenter. De Praxagore.



1. 1. de p<sup>a</sup>. c. 7.  
*Reuetic.*

*Que l'esprit  
animal n'est  
point porté par  
les arteres.*

te Galien) estoit que les nerfs sont continus aux arteres, & qu'ils ne sont rien autre chose qu'arteres deuenues plus menues. Mais la legereté de son opinion est conuaincû; parce que les arteres intercostales sont fort deliées, & celles qui sont les entrelassemens du cerueau tres-estroites, lesquelles toute-fois personne n'oseroit appeller *nerfs*. Mais nous auons traité cette question plus au long au 4. liure. Qu'il fust d'auoir dit en passant, que l'esprit animal ne peut estre porté par les arteres: d'autant qu'elles sont dediées pour porter l'esprit vital: Or deux esprits differens d'espece & de forme, ne peuvent estre portez par mesmes vaisseaux. Le nerf optique estant oppilé, la veuë petit: est-ce à raison de l'interception des petites arteres? Nenny certes, car la partie mourroit du tout, n'estant plus esclairée des rayons de l'esprit vital: il reste donc que ce soit par l'affection de la substance moëlleuse. En la luxation des vertebres, le corps tombe quelquesfois en paralysie, parce que la moëlle du nerf est pressée; par la compression de laquelle, le passage est fermé à l'esprit animal. Ceux qui ont vne pierre dans le roignon, sentent vne stupeur & endormissent en la cuisse du costé mesme, à raison de la compression des nerfs & muscles dediez à la flexion de la cuisse, sur lesquels sont couchez les roignons. Les petites arteres qui se trainent dans les tuniques des nerfs, portent bien l'esprit vital aux nerfs; mais elles ne leur portent pas la faculté de sentir & de mouoir. Les arteres du cerueau & des nerfs ne different point d'espece de celles des autres parties: or aux autres parties elles n'engendrent ny ne contiennent point l'esprit animal: joint que la forme propre de chaque chose, soit aliment ou esprit, luy est donnée par la substance seule de la partie; les entrelassemens des vaisseaux ayans seulement esté faits pour la preparation & esbauchement de l'esprit, lequel reçoit sa forme de la seule substance medullaire au troisieme & quatrième ventricule, autrement les quatre ventricules du cerueau auroient esté créez en vain, que tous recognoissent estre les plus nobles parties d'iceluy. Finalement comme le cerueau est dit cerueau par sa substance medullaire, & que cette substance medullaire est la principale partie de cet organe tres-noble, siege de la memoire, de la raison & des pen- sées; ainsi la moëlle est la principale partie du nerf, laquelle porte le commandement de la faculté sensitiue & motrice, non par vne irradiatiō seule, mais par vn esprit corporel. Pour cette cause, Galien appelle le cerueau vn nerf tres-grand & tres-mol, & le nerf vn petit cerueau, plus sec & plus dur. Que si la partie interieure du nerf estoit seulement dediée (comme veut Rondeler) pour appuyer & affermir les petites arteres, il s'ensui- uroit qu'elle seroit la partie la moins noble & digne du nerf. Concluons donc, selon la doctrine de Galien & des Anciens, que l'esprit animal est porté par la substance interieure & moëlleuse du nerf. Ces choses ainsi arrestées, il reste que nous declarions la cause de la paralysie, qui se fait au costé opposite de la partie navrée. Vne portion de l'humeur peut tomber de la partie dextre blessée, droist dans le ventricule dextre superieur. Or d'iceluy il y a vn conduit apparent, qui va au troisieme ventricule, qui est la caité commune: (Galien l'appelle le ventricule moyen, ou pource qu'il occupe quasi le centre du cerueau, ou bien pource qu'il est situé entre les deux superieurs & le quatrième inferieur.) L'humeur qui est contenuë en ce ventricule, est comme au centre du cerueau; & partant si elle suit le mouuement de sa forme elementaire, elle tom- bera au lieu le plus penchant, & le plus bas. Or la partie saine est coustumierement plus en pente & plus basse, d'autant que le blessé, craignant la douleur se couche sur le costé sain, & non sur le malade. Qui empeschera donc que l'humeur ne puisse quelquesfois du troisieme ventricule tomber au quatrième, & d'iceluy sur la medulle spinale, qui est au costé opposite de la partie blessée, & causer la paralysie? Le cerueau n'est pas (comme veulent quelques vns, diuisé & separé depuis le haut iusques au bas de sa base. Les ven- tricules superieurs se terminent en vne caité commune, dans laquelle ils déchargent leurs excremens & superfluitéz. Cette caité commune s'en va rendre droit au quatrième ventricule, qui est commun au petit cerueau, & à la moëlle de l'espine. Ce n'est donc pas chose qui contrarie aux principes de l'Anatomie, que le pus, la pituite, ou le sang puisse passer du ventre superieur dextre au troisieme, & d'iceluy par le quatrième sur di- uerses parties de la moëlle de l'espine, tantost sur la dextre, & tantost sur la senestre, se- lon que l'vne sera ou plus penchante, ou plus débile que l'autre. On peut encore alleguer cette autre raison: qui est que Nature a de coustume de chasser & mettre hors l'humeur excrementieuse, partie par la playe, partie par le flux de sang, partie par l'excretion du pus, & partie par les medicamens qui attirent & épuisent l'humidité: de sorte que la partie blessée se purge & mundifie tres-bien: Mais la partie opposite qui ne se dé- charge & purge point, est facilement affectée, ou par sympathie, ou par transport, ou descente de matiere suricelle. Il y en a d'autres qui veulent que quasi tous les esprits ac-

1. 8. de v<sup>s</sup>u par.

*Cause de la pa-  
ralysie qui se  
fait au costé op-  
posite.*

courent à la partie blessée ou assiégée de tumeur & d'inflammation, qui fait que les parties opposites en étant privées, tombent facilement en paralysie.

De l'esprit animal : quelle est sa nature, quelle la maniere, & le lieu de sa generation.

QUESTION SEPTIESME.



NOUS avons prouvé par des raisons irréfragables, qu'à faire le mouvement & le sentiment, il estoit nécessaire qu'il influast du cerueau dans les nerfs, non vne faculté seule, mais quelque esprit corporel. Il faut maintenant expliquer de quel nom cet esprit doit estre appelé, quelle est sa nature, & quelle la maniere & le lieu de sa generation. Galien l'appelle par tout *esprit animal*, d'autant que l'ame s'en sert comme d'un organe; pour faire toutes les fonctions animales, sensitives, motrices & prinçesses; & le definit *vne exhalaison du sang vening*. Aucuns veulent que cet esprit soit vne partie vivante du cerueau, & similaire & organique: similaire, entant qu'il est doté d'une certaine temperature. Et organique, entant qu'il est subtil, luisant, pur & mobile. Quelques-uns estiment qu'il ne differe pas d'espece & de nature de l'esprit vital, mais seulement d'accidens, comme de temperature, de lieu, de principe dont il dépend, & maniere de distribution. Car l'esprit animal est plus humide & plus temperé, le vital plus chaud: l'animal procède du cerueau, le vital du cœur: l'animal se répand par les nerfs pour faire le mouvement & le sentiment, & le vital par les arteres, pour donner la vie à tout le corps. Nous voulons au contraire que l'espece & la forme de ces deux esprits soient diuerfes, ainsi que la chylification est diuerse de la sanguification: Car les organes sont diuers, leurs facultez diuerfes, & la maniere de leur generation dissemblable. Et comme l'aliment par vne nouvelle coction, prend vne nouvelle forme, & par consequent vne nouvelle domination; ainsi en est-il de l'esprit. Galien a distingué ces deux esprits en mille endroits, quoy que quelques Modernes alleguent au contraire. Nous auons, dit-il, enseigné, que le cerueau est la fontaine de l'esprit animal; la demonstration du vital n'est point si euidente: Il n'est pas toute-fois estoigné de raison, qu'il soit contenu au cœur & aux arteres: que s'il y a quelque esprit naturel, il est logé au foye & aux veines. Ailleurs. L'épilepsie se fait au cerueau par vne humeur qui empesche que l'esprit animal contenu aux ventres d'iceluy, ne puisse sortir. En vn autre endroit. Les arteres tissües en forme de rets, nourrissent l'esprit animal contenu au cerueau, lequel cerueau differe grandement de la nature des autres esprits. Item, L'esprit contenu aux arteres est appelé vital; & celuy qui est au cerueau, animal; non qu'il soit la substance de l'ame, mais son premier instrument. Il en escrit tout autant en plusieurs autres endroits, desquels on peut recueillir que Galien a fait distinction entre l'esprit animal & le vital. Et de fait cet esprit animal estoit nécessaire. 1. Pour porter la faculté de sentir & de mouuoir aux parties. 2. Pour faire apprehender plus facilement les objets externes. Car d'autant qu'il faut que les organes des sens soient en vn moment alterez par les objets, il est vray semblable, qu'ils le seront plus promptement, estant pleins d'esprits, que s'ils estoient totalement solides. 3. Pour porter les especes des objets perçues par les sens externes, au cerueau, comme à vn Iuge & Censeur, & les y engrauer & conseruer: tellement que l'esprit animal peut estre dit le lieu & le magasin des especes des objets. Ainsi au vertigo ce n'est pas l'objet, ny son espece qui tourne, il n'y a seulement que l'esprit animal qui se meut ainsi circulairement; & toute-fois il semble que tout vire & tourne en rond: d'où s'ensuit que cet esprit est nécessaire au mouvement & au sentiment. Le cerueau s'en sert aussi pour faire les facultez prinçesses, tellement qu'il agit & dedans & hors du cerueau. Dans le cerueau, pour faire les facultez prinçesses; & hors du cerueau, pour faire le mouvement & le sentiment. Or il n'est pas seulement contenu aux ventricules, mais aussi aux pores, & en toute la substance medullaire du cerueau: de sorte qu'entant qu'il est contenu aux pores du cerueau, il sert aux facultez prinçesses: & entant qu'il est contenu aux ventricules, au sentiment & au mouvement. Au reste, cet esprit, organe immediat du mouvement, du sentiment & des facultez prinçesses, n'est à la verité qu'un espece: Il est toute-fois dit estre de plusieurs differences, à raison de la va-

*Qu'est-ce que l'esprit animal.*  
l. 6. de vsu par.

*Qu'il differe de l'esprit vital de forme & d'espece.*

l. 12. method.  
cap. 5.

l. 3. de loc. aff.  
cap. 5.

lib. 16. de vsu  
part. 10.

l. 7. de placit.  
cap. 3.

*L'usage & necessité de l'esprit animal.*

*La nature du vertigo.*

*Comment l'esprit animal est dit auoir plusieurs differen-*



riété des objets, & des organes, ce qu'Aristote enseigne fort élégamment. Il y a pareil le raison de l'esprit, aux ouvrages que Nature fait, comme du marteau les arts mechaniques, estant un instrument utile à plusieurs actions. Actuarius allegue l'exemple des rayons du Soleil, lesquels bien qu'ils ne soient pas dissemblables, si est-ce qu'ils sont rendus differens & diuersement colorez, selon la diuersité des couleurs.

La matiere de  
l'esprit animal.

Il nous faut maintenant expliquer la nature de l'esprit animal, & la maniere de sa generation. La matiere dont il est engendré est double, l'air & l'esprit vital: l'air est inspiré par le nez; & l'esprit vital porté par les arteres carotides & ceruicales à la base du cerueau. Cét esprit icy se nourrit d'air, de là vient que Galien reconnoit vne double vſage de la respiration: la conseruation de la chaleur naturelle, & la nutrition ou generation de l'esprit animal. Si le chemin est fermé à l'vne ou à l'autre matiere, & qu'elle soit empeschée de monter au cerueau: il ne s'engendrera point d'esprit animal. Les carotides estant liées, l'homme tombe en apoplexie. Les narines estant fermées, & la respiration empeschée, il meurt & perd tout sentiment & mouvement. Il semble toute-fois que Galien se soit icy contredit, & partant il nous le faut concilier. Il escrit au liure de sa Respiration, auoir lié à vne beste viuante les arteres carotides, & que neantmoins elle ne mourut point pour cela: d'où s'ensuit que l'esprit animal ne se nourrit que de l'air seul, & non de l'esprit vital. Or au troisieme des Decrets, & au neuſieme de l'vſage des parties il écrit que l'esprit animal peut estre conserué du vital, porté par les arteres, sans faire aucune mention de l'air. Disons qu'il peut estre conserué quelque peu de temps, encore qu'il soit priué de l'vn de ces deux alimens, d'autant qu'il reste encore quelque prouiſion aux lâcis choroïde & admirable: Mais qu'il ne le peut pas estre long temps. Au reste la preparation s'en fait dans les replis d'vne infinité de petites arteres, faits en forme de dedale, la coction aux ventricules, & la distribution dans tout le corps du cerueau & les nerfs. Tellement que ceux-là se trompent qui estiment qu'il prend sa forme & son espeece aux entrelasſeures. Car les entrelasſeures, & aux testicules & aux autres parties, ont seulement esté faites pour la preparation, & faut que la forme soit donnée tant à l'aliment comme à l'esprit, par la substance de quelque partie. Ioint que les arteres du cerueau ne different point d'espeece de celles des autres parties: Or aux autres parties, elles n'engendrent point l'esprit animal. Il s'ensuit donc que ces entrelasſeures ont seulement esté faites pour la preparation de cet esprit, & que la coction & perfection d'iceluy se fait aux quatre ventricules: autrement ces parties qui sont tenues pour les plus nobles du cerueau (vû que la compression & les playes d'iceux apportent vne mort soudaine) auroient esté creées en vain, & pour neant.

Conciliation des  
passages de Ga-  
lien.

### Refutation de l'opinion d'Argentier touchant l'esprit animal.

#### QUESTION HVICTIESME.

Argentier ac-  
cuſe Galien  
d'inconſtance.



ARGENTIER, homme certes tres-subtil, mais grand ennemy de Galien, ſouſtient qu'il n'y a qu'un ſeul eſprit au corps, à ſçauoir le vital, & partant qu'il ne faut pas admettre l'animal. Il ſe iette premierement, ſelon ſa couſtume, à belles iniures ſur ſon Maistre Galien, l'accuſant maintenant de legereté & d'inconſtance, & tantost d'ignorance: D'inconſtance certes, en assignant la matiere de l'esprit animal, & le lieu de ſa generation. En assignant la matiere, parce qu'il veut tantost qu'il ſoit engeadré de l'air inspiré, tantost de l'esprit vital, & quelquesfois auſſi du ſang. En assignant le lieu de generation, pource qu'il écrit tantost qu'il eſt engendré aux entrelasſeures labyrinthiques, tantost aux ventricules anterieurs, & tantost en ceux de derriere: & tantost qu'il eſt contenu en la ſubſtance & au corps du cerueau: Mais ny Argentier n'a pas compris l'intention de Galien: ny Galien ne s'eſt point contredit. Car la matiere la plus eſloignée de l'esprit animal, c'eſt le ſang: la plus proche, c'eſt l'esprit vital, & celle qui eſt tres-proche & immediate, c'eſt l'air attiré par les apophyſes mammillaires, & porté non pas aux entrelasſeures, mais aux ventres ſuperieurs. Le lieu de la generation eſt ſemblablement diuers: Car il eſt préparé aux entrelasſemens labyrinthiques, & aux ventres ſuperieurs, il eſt élaboré au troisieme, & perfectionné en celuy de derriere, d'où finalement il eſt répandu dans tout le corps du cerueau, & les nerfs. Or il

Mais il n'a  
point rendu  
l'intention d'i-  
celuy.

l'accuſe

l'accusé d'ignorance, de ce qu'il a voulu conclurre, qu'il y a vn'esprit animal, par le rets admirable : pource que ce rets n'est point euiden en l'homme, & mesme qu'il n'est pas besoin d'entrelasseure pour la generation de toute sorte d'esprits, car il ne s'en trouue pas au cœur. Mais Galien n'a iamais voulu qu'il y eust en nous vn'esprit animal, d'autant qu'il y a des entrelassemens au cerueau : Il a seulement escrit, que cet'esprit animal estoit nourry & reparé de ce qui luy estoit fourny par l'entrelasseure rectiforme. Mais accordons qu'il l'air ainsi voulu, dirons nous pour cela, qu'il ait dit quelque chose d'absurde ? Nature n'a point accoustumé de faire ces entrelasseures, que pour quelque élaboration nouuelle : On trouue au cerueau vn entrelassement fort notable nommé *choroïde*. Il s'ensuit donc que c'est pour la preparation de quelque esprit nouueau. A ce qu'Argentier objecte que l'esprit vital est engendré au ventricule gauche du cœur, sans qu'il y ait aucun entrelassement de vaisseaux en iceluy ; Nous respondons que les entrelasseures n'estoient pas necessaires au cœur : d'autant que les esprits vitaux estans beaucoup plus necessaires que les animaux, il falloit qu'ils fussent engendrez en plus grande abondance, ce qui n'eust pû estre fait par ces vaisseaux tres-estroits. Car les fonctions animales ne sont point perpetuelles, & cessent quand nous dormons, là où les vitales sont alors plus vigoureuses. Dauantage, toutes les parties du corps, comme les os, cartilages & ligamens, n'ont point le sentiment : Mais elles viuent toutes par l'influence de l'esprit vital. C'est pourquoy, puis qu'il se fait vne dissipation plus grande d'esprits vitaux, que des animaux, il s'ensuit forr bien que la reparation s'en doit aussi faire plus abondamment. Ioint que l'esprit vital ne fait pas seulement les actions de la vie, mais aussi il fournit de matiere à la generation de l'esprit animal : Il doit donc estre engendré en tres-grande quantité. Or cela ne se pouuoit faire aux petites arteres & cauitéz tres-estroites. Finalement le cœur le plus chaud de tous les visceres, cuit & parfait en bien peu de temps les esprits, encore qu'il ne se fasse point d'attouchement aux plus petites parcelles d'iceux : ce que ne peut pas faire le cerueau plus froid. Et partant nous concluons que l'usage des entrelasseures n'estoit point necessaire au cœur, comme il est au cerueau. Argentier continué à presser Galien. Pourquoy ( demande-t'il ) l'esprit animal sera-t'il engendré aux entrelasseures du cerueau, vu que les arteres du cerueau ne different point de celles des autres parries ? Or elles n'engendrent pas d'esprits animaux aux autres parties, ny au cerueau non plus par consequent. Le respondons que l'esprit animal ne prend pas sa forme aux entrelassemens, mais aux ventricules ; & qu'il se prepare seulement en ces destroits de chemins, & y reçoit quelque esbauchement par la vertu & irradiation du cerueau. Ainsi la semence est preparée & encommencée aux vaisseaux preparans par l'irradiation des testicules, & le sang s'esbauche aux veines du mesentere par l'irradiation du foye : & Galien n'a iamais attribué aucun autre usage à ces entrelassemens, que l'attenuation de l'esprit vital, & la preparation de l'esprit animal. 4. Il prouue par cet argument, qu'il n'y a point d'esprit animal. S'il y auoit quelque esprit contenu au cerueau, les fonctions de sentir & de raisonner seroient perpetuelles, d'autant que les facultéz de l'ame sont toujours presentes. Le respondons que l'ame ne trauaille pas tousiours, encore qu'elle ait son organe present, parce que l'organe est souuent empesché par la retraite de la chaleur naturelle qui se fait au centre du corps, comme par le dormir. Dauantage, l'esprit animal n'est pas tousiours present en quantité suffisante, pour faire les actions animales, qui est la raison qu'elles ne sont point perpetuelles, ains qu'elles chomment & cessent par le dormir. Et c'est icy la cause finale du sommeil selon les Medecins, c'est à sçauoir la reparation de l'esprit animal. 5. Il objecte que bien qu'on admette vn'esprit animal, qu'il ne pourra pas pourtant descendre aux bouts des orteils, parce qu'il est de nature ignée & aërienne. Nous auons desia satisfait à cet argument, & auons dit que les esprits de leur mouuement propre sont tousiours portez en haut & en dehors, mais lors qu'ils sont regis & gouvernez par l'ame, qu'ils sont enuoyez par toutes les parties, comme il luy plaist ; Ainsi le bras est abaissé par sa forme elementaire, car il est pesant : mais il est releué par l'ame, pour le seruice de laquelle la chaleur naturelle & les esprits se respendent par tout le corps. 6. S'il y auoit plusieurs esprits au corps, ils se mesleroient & confondroient, & estans ainsi pelse-messe les actions ne se feroient point. Mais accordons qu'ils se confondent, ce qui n'est pas toute-fois : laisseront-ils pour cela de faire chacun leur action particuliere ? Qui empeschera que le vital ne fasse les actions de la vie, & que l'animal ne donne le sentiment & le mouuement ? Ces esprits ne sont pas contraires pour s'entre-troubler & empeschér leurs facultez, quand bien il s'en

*Il l'accuse aussi d'ignorance.*

*Mais il est desfondu par l'Auteur.*

*Objection.*

*Response.*

*Raisons pourquoy il n'y a point d'entrelassement au cœur comme au cerueau.*

*Autre objection.*

*Response.*

*Quatrième raison d'Argentier.*  
*Solution.*

*Cinquième.*

*Solution.*

*Sixième.*  
*Solution.*

Septième.  
Solution.

seroit vn meslange. 7. La dilatation de la prunelle se fait par l'esprit des arteres : or celui des arteres est vital & non point animal. Nous disons qu'il n'est pas possible que la dilatation de la prunelle, l'autre œil estant fermé, se puisse faire en vn moment par l'esprit des arteres, d'autant que les arteres des yeux ne s'vnissent point, comme sont les nerfs optiques : Ains sont beaucoup esloignées les vnes des autres : Or l'esprit vital ne peut retourner avec le sang arterieux en vn moment d'un œil à l'autre par des vaisseaux si esloignez. 8. L'influence de l'esprit animal n'est pas necessaire, il est besoin seulement d'une qualité pour se communiquer en vn instant aux organes animaux, à la maniere des rayons Solaires : car rien de corporel ne se meut en vn instant. Or les muscles obeissent aux commandemens de la volonté, & aussi tost qu'il luy plaist, nous mouuons la derniere iointure du pied. Nous respondons que l'esprit organe de l'ame, obeit soudain à ses commandemens : & qu'il y en a tousiours de contenu dans les nerfs, qui est réparé par celui qui influë du cerueau, d'où vient qu'au parauant que le premier soit épuisé, le cerueau en fournit continuellement de nouveau. Ce que le Poëte Lucree a chanté en ces vers.

Huitième.

Solution.

*Donc quand nostre ame veut s'esbatre & pourmener,  
Soudain la faculté qui nous fait cheminer  
Et mouuoir tout le corps, laquelle est resplandue  
Dans les membres & ioints, le pousse & le remue  
En diuerses façons : & le fait aisément  
Pour estre iointe à eux inseparablement.*

Conclusion  
d'Argenier.

En finil conclud qu'il n'y a qu'un seul esprit influant, parce qu'il n'y a qu'une seule ame, vne seule chaleur influante, vn seul aliment des parties, à sçauoir le sang, & vn seul air que nous attirons par la respiration. Voila les traits tirez par Argenier contre le diuin Galien : combien ils sont foibles, legers, & qui ressentent peu son Medecin, j'en laisseray le iugement aux Doctes. Il n'y a veritablement qu'une seule ame au corps, mais elle est ornée de diuerses facultez : il n'y a qu'un seul aliment, mais il reçoit par diuerses coctions, diuerses formes : Il n'y a aussi qu'un seul air, mais il prend diuerses formes & especes, selon la substance des parties. Tout ainsi donc que les facultez de l'ame sont trois ; la naturelle, la vitale, & l'animale : Qu'il y a trois principes, le cerueau, le cœur & le foye : Qu'il y a trois sortes d'organes qui seruent à ces trois parties nobles, les veines, les arteres & les nerfs : Ainsi conclusions nous qu'il y a trois esprits qui different entr'eux d'espece & de forme : Autrement toutes choses ne seroient qu'une chose, d'autant qu'elles n'auroient qu'une mesme & commune matiere. Il nous est aisé de combattre l'opinion de Galien touchant l'esprit animal, par d'autres raisons bien plus fortes, que j'estallera icy par forme d'exercice seulement. 1. Tout esprit qui est contenu dans la cauité des arteres, doit estre appellé vital ; mais tout esprit qui est contenu au cerueau, est enfermé dans des arteres, & ne les abandonne iamais : Donc tout esprit qui est contenu au cerueau, est vital & non animal. La proposition mineure se confirme en cette sorte. Si l'esprit sort vne fois des arteres, il se resplandira ou dans les ventricules, ou dans la substance du cerueau : ce que si tu accordes, il s'ensuiura qu'il se condensa incontinent : Car les vapeurs tres-chaudes esleuées des viscères échauffez, lesquelles sont encore plus subtiles que les esprits, se condensent aussi-tost qu'elles rencontrent le cerueau, à raison de la frigidité d'iceluy. Que la vapeur soit plus subtile que les esprits, il appert parce que la vapeur exhale & sort du corps, là où les esprits demeurent retenus au dedans. Respons que la nature des esprits & des vapeurs est bien diuersse : les esprits sont retenus par l'ame, parce qu'ils luy sont familiers, mais les vapeurs sont estrangeres & ennemies, comme Agar avec Ismaël : & partant elles s'exhalent & condensent. 2. Si l'esprit du cerueau abandonne les arteres, & s'épand dans les ventricules, parce qu'il y a deux conduits à troisiesme ventricule, l'un antérieur, l'autre postérieur : pourquoy sera-t'il pluost porté à cestuy-cy, qu'à cestuy-là ? Qui seront les fattellites qui l'accompagneront, afin qu'estant sorty des arteres, il soit conduit doucement & pas à pas, comme vne fille modeste, pour s'aller rendre droit au quatrième ventricule ? Respons que l'esprit, organe de l'ame, est dirigé par icelle, & qu'il se rend en cette partie-cy, pluost qu'en celle-là, pource que l'ame le veut ainsi. 3. C'est chose qui

Conclusion de  
l'Auteur.

Autres pour  
prouuer qu'il  
n'y a point d'es-  
prit animal.  
La premiere.

Response.

Seconde.

Response.



ne semble point conforme à la raison, que quelque esprit puisse estre engendré ou contenu aux ventres du cerueau, vû qu'ils sont destinez à l'expurgation des excréments. Respons que Nature se sert d'une mesme partie à diuers vsages : Car comme les narines ont esté faites premierement pour le flair & l'inspiration de l'air ; & secondement pour l'expurgation des superfluitez : Ainsi les ventricules anterieurs ont esté faits premierement pour la preparation de l'esprit animal, & secondement pour l'expurgation des humeurs excrementieuses. 4. La dilatation d'une des prunelles, en tenant l'autre œil fermé, monstre que les esprits sont portez par les arteres, & non point par les nerfs. Car les optiques ne vont pas iusques à la prunelle : & mesme il y a plusieurs corps fort épais entre la prunelle & les optiques ; à sçavoir l'humeur crySTALLINE & l'aqueuse, à trauers desquelles l'esprit ne sçauoit penetrer en vn moment. Car s'il ne peut passer à trauers d'une gouttelette de pituite en l'opaculation de l'optique, qui fait la goutte sereine, comment penetrera-t'il à trauers l'épaisseur du crySTALLIN : Il s'ensuit donc que l'esprit passe par les petites arteres qui sont portées à la prunelle avec la tunique vûe. Cette raison certes nous presseroit, si nous n'auions appris par l'Anatomic, que quand le nerf optique est arriué au crySTALLIN, il ne finit pas là, ains se dilatant, qu'il fait la tunique reticulaire, laquelle va iusques à la prunelle. 5. Les esprits sont les porteurs des facultez ; mais il n'y a point de faculté animale influente : la faculté est vne propriété de l'ame ; Or la propriété est inseparable de la chose dont elle est propriété, par tout donc où sera l'ame, là aussi sera la faculté : Or l'ame est toute au tout : il s'ensuit donc que sa faculté est aussi par tout le corps. Le Philosophe répond que l'essence de l'ame ornée de toutes ses facultez est par tout, mais qu'elle n'agit pas par tout, parce qu'elle n'a point par tout des organes propres : l'ame ne meurt ny ne sent point sans l'esprit animal ; non plus qu'elle ne void point sans les yeux. Concluons donc qu'il y a en nous vn certain esprit animal, lequel prend son commencement aux entrelasseures, & sa perfection aux ventricules ; d'où il se répand par toute la substance du cerueau pour faire les actions princeps, & dans la moëlle dorsale & les nerfs pour faire le sentiment & le mouuement.

*Respon.*

*Quatrième.*

*Respon.*

*Cinquième.*

*Respon.*

*Conclusion.*

*Du mouuement du Cerueau.*

QUESTION NEUFIESME.



EST vne question ardue, & fort difficile ; à sçavoir si le cerueau se meut d'un mouuement qui luy soit propre & naturel, ou par quelqu'autre accidentaire. Qu'il se meue, personne ne le niera, s'il n'est d'esprouuue de iugement, & du tout ignorant en l'Anatomic : Car aux playes de teste, quand il y a fracture au crane, & que les meninges sont decouuertes, son mouuement se void fort manifestement : & aux enfans nou-

*Que le cerueau se meut.*

veau-nez le cerueau anterieur bat si apparemment, qu'il fait mesme mouuoir les os, lesquels sont tres-mols en cet aage-là. Mais comme il y a trois sortes de mouuemens selon les Philosophes, le naturel, le volontaire & le violent ; on est en debat pour sçavoir quel est celuy du cerueau. Aucuns estiment que le cerueau ne seroit point le principe du mouuement animal, si luy-mesme ne se mouuoit volontairement : Car ce seroit vne absurdité bien grande, qu'une faculté influast du cerueau dans tout le corps, si elle n'estoit premierement en iceluy, comme en sa source & principe. Cette opinion n'estant point appuyée d'aucunes raisons, n'a point eu de vogue aux Escholes de Medecine. Car tout mouuement animal est volontaire, & nous le pouuons haster, retarder & cesser quand il nous plaist : or le mouuement du cerueau n'est point en nostre puissance : d'où s'ensuit qu'il n'est point volontaire. Personne ne dira aussi qu'il soit violent, car ce qui est violent est opposé par Aristote à ce qui est selon nature. Il reste donc qu'il soit naturel. Entendons icy par naturel, tout mouuement qui n'est pas volontaire, encore qu'il soit regy par l'ame. Mais à sçavoir si ce mouuement est de tout le corps du cerueau, ou seulement de quelques parties : & si le cerueau se meut par son mouuement propre, ou bien par quelqu'autre, comme par celuy des arteres & des esprits : C'est chose dont on est en vn tres-grand debat. Galien écrit qu'aucuns ont voulu qu'il n'y eust que les membranes du cerueau qui battent : les autres, qu'il n'y eust seulement que le corps du cerueau ; & les autres finalement ont estimé que tant le cerueau que ses membranes se mouuoient conioinctement. Il y en a encore d'autres qui tien-

*Aucuns veulent que son mouuement soit volontaire.*

*Mais leur opinion est reiectée.*

*Son mouuement n'est point violent. Il est naturel.*

*Opinion premiere que le cerueau se meut par le mouue-  
ment des arteres.  
Raison premiere.*

*Seconde.*

*Troisième.*

*Quatrième.*

*Cinquième.*

*Que le cerueau respire & bat par son propre mouuement.  
Autorité de Galien au dernier chapitre du livre de l'organe du flair.  
Au mesme lieu, chap. 4.  
Raison premiere.*

*1. 1. de morbo facio.*

nent qu'il n'y a que l'esprit animal qui se meue, & que le corps du cerueau est sans mouuement; ce qu'ils declarent par l'exemple du vertigo, auquel toutes choses semblent tournoyer, à raison du mouuement confus & deregle des esprits. L'opinion vulgaire est, que le cerueau n'a point de mouuement qui luy soit propre, mais qu'il suit celuy des arteres: Elle nie aussi que le cerueau respire, ainsi que veut Galien, & que ses ventricules se dilatent ou resserrent: ce qu'elle s'efforce de prouuer par ces raisons.

1. Il faut que le principe du mouuement soit exempt de mouuement, comme celuy du sentiment est exempt de sentiment; vñ, selon Aristote, que l'organe doit estre depouillé de toute qualité & passion. Or le corps du cerueau est exempt de sentiment, il le doit donc aussi estre de mouuement. 2. Si le cerueau respiroit par quelque mouuement qui luy fust propre, vñ qu'il est mol, & la membrane qui environne ses ventricules tres-deliée, il y auroit danger que ladite membrane ne se déchirast en la dilatation & contraction. 3. Le troisième & le quatrième ventricules ne different pas en substance ny en temperature des deux antérieurs, & l'usage de tous les quatre est quasi semblable: mais le troisième & quatrième ne respirent point, aussi ne sont donc les deux de deuant. 4. Le cerueau estant decouvert aux playes de teste, son mouuement n'apparoist point different de celuy des arteres: & qui plus est, les accords & nombres des battemens répondent les vns aux autres. Que si le cerueau battoit par vn mouuement qui luy fust propre & naturel, il arrieroit quelquesfois que son mouuement seroit different de celuy des arteres, & qu'ils ne seferoient pas tousiours en vn mesme temps. 5. Il ne se fait point d'attraction ny d'expulsion sans l'aide des fibres: ainsi le cœur a ses fibres, comme aussi le ventricule, les boyaux, les veines & les arteres: or il ne se trouue point de fibres au cerueau; d'où s'en suit qu'il n'a point de mouuement de diastole & de systole qui luy soit propre. Ces raisons sont sans doute si puissantes, qu'elles m'ont autresfois contrainct de me ranger de ce party. Mais depuis, feuilletant vn peu plus exactement les écrits de Galien; & considerant attentiuement à part moy, ce qu'il a laissé par écrit aux liures de l'organe du flair, de l'usage des parties, & des decrets d'Hippocrate & de Platon, j'ay en fin changé d'opinion. Je croy donc que le cerueau se meut d'un mouuement naturel, & qui luy est particulier. Escoutons Galien, qui l'enseigne en paroles formelles. *Nature n'a point priné le cerueau de mouuement, par lequel il peut attirer l'air pour se rafraichir & nourrir, & le reietter pour chasser hors les excremens.* Item, *Ce n'est pas chose impossible que le cerueau ne se donne quelque certain mouuement, mais tres-petit, quelques fois en luy mesme, & quelques fois de luy mesme: de sorte qu'il est plus pressé quand il se resserre, & plus respend quand il se dilate de toutes parts.* Voila ce qu'en dit Galien, l'autorité duquel peut estre appuyée de ces raisons. 1. Il conste que l'esprit animal est premierement engendré aux ventricules superieurs du cerueau, & qu'estant de sa nature aéré & tres-chaud, il a besoin de l'air tant pour sa nourriture, que pour son rafraichissement: Et partant quand nous inspirons, l'air est attiré au cerueau: & quand nous expirons, la vapeur fuligineuse, excrement de l'esprit animal, est chassée hors par la bouche. Hippocrate a fort bien exprimé cecy, où il dit, *Quand l'homme inspire l'air par la bouche & le nez, il va premierement au cerueau.* Or cette inspiration d'air qui se fait aux ventricules superieurs, & l'expiration du mesme ne se fait pas par les arteres, ains par les procès mammillaires qui sont les organes du flairer: & partant le mouuement par lequel le cerueau inspire & expire, dépend du cerueau, & non point des arteres. Quel air soit inspiré & porté par ces apophyses au cerueau, on le prouue ainsi. L'air & l'odeur sont portez ensemble par mesmes conduits; car on ne sent iamais l'odeur, si impetueusement qu'elle soit poussée dans les narines, si l'air n'est attiré au cerueau par l'inspiration. Or l'odeur est portée par les procès mammillaires, & non point par les arteres: L'air est donc aussi attiré par lesdits procès mammillaires aux ventricules antérieurs du cerueau. 2. Si le mouuement du cerueau suit celuy des arteres, & s'il ne se meut point par vn mouuement qui luy soit propre pour la generation de l'esprit animal, pourquoy la medulle spinale ne se meut-elle pas aussi? Tu diras parauanture qu'elle n'a pas si grand nombre d'arteres, comme le cerueau: mais la grandeur de ces deux parties n'est pas aussi semblable. Que si tu conferes ces deux corps l'un avec l'autre, tu trouueras que les arteres répandues aux membranes qui enuellent la moëlle dorsale, respondent par proportion à celles qui sont semées dans les meninges du cerueau. D'où s'en suit que la moëlle de l'espine ne se meut point, non pource qu'elle n'a pas si grand nombre d'arteres que le cerueau, mais pource qu'il ne s'engendre point d'esprits

en icelle, comme il se fait au cerueau. 3. Le cerueau est quelque peu esloigné de la dure meninge, non point pour faire le diastole & le systole des arteres, car elles ne s'esleuent point tant: ce n'est point aussi pour la seureté, car la membrane deliée est entre-deux: il reste donc que ce soit pour le mouuement de tout le cerueau. Ainsi le pericarde est quelque peu reculé du cœur, afin de luy laisser son mouuement plus libre. 4. Comment les petites arteres du cerueau pourront-elles dilater & resserrier toute la grande masse d'iceluy (car i'appelle petites arteres celles qui sont répandues par tout le corps du cerueau) vû que celles qui sont semées dans la ratte, lesquelles sont grosses & fort amples, ne peuuent pas seulement remuer ce petit corps rare & spongieux. 5. Si le mouuement du cerueau est le mesme mouuement des arteres, & non pas de la substance medullaire, ce sera chose ridicule & inepte de dire que le cerueau se meut, d'autant que ses arteres se meuuent: car le ventricule, les intestins, la ratte & les reins se mouueront aussi bien que le cerueau: pource que ses arteres se meuuent. Que si tu estimes que la motielle du cerueau se meue; & soit agitée par le diastole des arteres, qui empeschera que toutes les autres parties du corps ne soient agitées & meues semblablement. 6. Le procez vermiforme, le conarion, & les fesses du cerueau, monstrent que le cerueau a vn certain mouuement particulier different de celuy des arteres. Car l'epiphyse vermiforme s'accourcissant, ouure le chemin qui va du 3. au 4. ventricule; & quand elle s'allonge, elle ferme la fente, pour empeschier que l'esprit ne s'entre aux ventricules superieurs: Tellement qu'il semble que l'usage de cette epiphyse vermiforme soit semblable à celuy des valvules qui sont à l'orifice de la grande artere. Or l'ouuerture & closture de cette fente ne se fait point par les arteres, mais par le mouuement & la faculté particuliere & naturelle du cerueau mesme. Conclusion. Galiën, que le cerueau se meut par vn mouuement qui luy est naturel & propre, pour engendrer, purifier & contemperer l'esprit animal. Or la maniere de son mouuement est telle. Quand le cerueau se dilate, il attire l'air par le nez & les procez mammillaires, & les esprits vitaux des entrelassemens d'arteres, lesquels il meste avec cet air en son repos: mais quand il se resserre en son systole, en comprimant ses costez, il estreit ses ventres inferieurs, & espend l'esprit animal des ventricules superieurs dans ceux de derriere. Il se presente toute-fois icy vne difficulté qui n'est pas petite: A scauoir si l'air est porté au cerueau quand il se dilate, ou bien quand il se resserre: Il semble que l'air soit attiré en la constriction; car quand le cerueau se resserre, il s'esloigne quelque peu du crane, lequel parce qu'il est immobile, ne suit point la contraction du cerueau. Il faut donc ou qu'il y ait du vuide entre le crane & le cerueau, ou qu'il soit tiré de l'air pour remplir cét espace vuide. Pour moy ie tiens que l'air est inspiré en la dilatation du cerueau, & neantmoins qu'il n'y a pour cela aucun espace vuide au crane en la contraction; parce qu'en la contraction il se fait expression de l'air & des vapeurs fuligineuses vers les sutures. Répondons maintenant aux obiections faictes au contraire. 1. Ils obiectent que le cerueau principe du mouuement doit estre priué de mouuement: Nous répondons que veritablement il ne se doit pas mouuoir du mesme mouuement, dont il meut les parties: il donne vn mouuement volontaire aux parties, mais luy il est agité d'un mouuement qui est naturel. Il se meut tout de mesme qu'il sent: or il sent d'un sentiment naturel, comme font les os & les visceres; par lequel estans irrités, ils expulsent leurs superfluités, comme il fait en l'esternüement & en l'epilepsie: Il se meut pour la generation de l'esprit animal. 2. Ils disoient que les ventricules du cerueau ne respirent point, parce qu'il y auroit danger que la meninge deliée dont ils sont chuiironnez, ne se déchirast en cette distension perpetuelle. Mais ils ne voyent pas que la contraction du cerueau est plus forte & violente en l'esternüement & en l'epilepsie, qu'elle n'est en son mouuement ordinaire, & toute-fois ne s'y rompt point. Le cerueau en l'esternüement se retire tout en soy, & se resserre pour chasser hors ce qui luy est nuisible: car telle qu'est la toux au thorax & le hoquet au ventricule, tel est l'esternüement au cerueau; Au paroxysme du mal caduc tout le cerueau se resserre à mesme fin. 3. Ils alleguent que les ventres de derriere ne respirent point, & concluent, ny ceux de deuant par consequent. Je ne scay par quel moyen ou artifice ils ont peu remarquer que ces ventricules icy ne respirent point plustost que ceux-là. Mais accordons-leur que ceux de derriere ne respirent point; nous nions leur consequence: Car les ventricules de deuant ont besoin d'un mouuement plus grand, ou pour le moins plus apparent que ceux de derriere: parce que les esprits dont l'artifice est raffinez en ceux de deuant; ceux de derriere ne font rien que les recevoir & contenir, estans desia purifiez. 4. Il ne paroist pas, disent-ils, que le mouuement du cerueau & des arte-

Troisième.

Quatrième.

Cinquième.

Sixième.

Conclusion.

Comment se fait le mouuement au cerueau.

Solution des raisons contraires.

De la premiere.

De la deuxième.

De la troisième.

De la quatrième.



De la cinquième.

res soit dissemblable. Le répons qu'il n'est pas dissemblable, pource que l'usage n'en est pas dissemblable, c'est vne mesme cause finale, sçauoir est la generation & l'expurgation des esprits. 7. Ils nient que le cerueau se meue par vn mouuement qui luy soit propre ; d'autant qu'il n'a point de fibres. Nous répondons que les os attirent leur aliment, & reiettent leurs excremens sans l'aide d'aucunes fibres. Outre-plus, la raison du cœur & du cerueau n'est pas semblable : car le cœur a besoin de fibres, non pas pour l'attraction ou l'expulsion de l'air, mais du sang. Le cœur attire le sang au diastole par les fibres droites ; il le chasse hors en son systole par les transuersales : mais quand le cerueau se meut, il ne fait qu'attirer l'air & l'esprit vital tres-subtil, pour l'attraction desquels il n'a que faire de fibres. De ces choses on peut voir clairement, que le cerueau se meut par vn mouuement qui luy est propre & naturel, & non par celuy des arteres.

### Du sentiment du cerueau.

#### QUESTION DIXIÈME.

Que le cerueau a sentiment. Autoritez. li. de vulner. cap. lib. de plenit. Et lib. de organo odorat. Experience.



'EST vne controuerſe fort celebre ſçauoir ſi le cerueau ſent. On peut ſouſtenir par autorité, expérience & raiſon, la partie affirmatiue. Hippocrate ſemble eſtre de ce coſté, quand il dit, *Le cerueau ſent fort promptement, & principalement ſur le deuant, les douleurs qui ſe font en la chair & en l'oſ.* Galien écrit auſſi que le cerueau & la moëlle de l'eſpine ſont miſes au nombre des parties qui ont du ſentiment. *Que ſi on ne ſent point de douleur en la phreſe, c'eſt à cauſe que la raiſon eſt malade.* Cela ſe confirme par l'expérience.

Raiſon première.

Galien raconte qu'ayant commandé à vn quidam de prendre par la bouche & le nez de la nielle battuë fort ſubtilement, & incorporée avec vieux huile, qu'il en ſentit vne grande mordication au cerueau ; qui eſtoit, dit-il, vn ſigne manifeſte que quelque legere portion de la nielle eſtoit montée iuſqu'aux ventricules du cerueau, laquelle s'eſtant attachée ou à la meninge deliée, ou parauanture au cerueau meſme, cauſoit cette douleur. Le meſme ſe peut prouuer par ces raiſons. 1. Le cerueau eſt la ſource & le principe du ſentiment, il doit donc luy-meſme ſentir, puis que c'eſt à cauſe de luy que toutes les autres parties ſentent. Car c'eſt vn axiome de Logique, *que ce pourquoy vne choſe eſt telle, eſt bien dauantage tel ; c'eſt à dire qu'une choſe qui baille quelque qualité à vne autre, la doit auoir plus grande en elle meſme.* 2. Si le cerueau eſtoit priué de tout ſentiment, il ne pourroit point ſentir ce qui luy eſt nuifible, ny s'eſſorcer pour le chaſſer hors. Car comment ſe pourroit-il eſmouuoir en l'eſternuement & au mal caduc, pour chaſſer hors l'humeur ou la vapeur qui irritent, ſ'il ne les ſent venir ? L'opinion contraire ſouſtient tout de meſme par autorité, expérience & raiſon, qu'il n'a point de ſentiment. Ariſtote écrit que le cerueau & la moëlle ſont priués du ſens de l'attouchement. Galien dit que le cerueau n'a pas eſté fait pour ſentir, mais pour donner la faculté de ſentir aux organes des ſens, qui eſt cauſe qu'il l'appelle *organe ſans ſentiment.* L'expérience le monſtre fort euidentement. Car le cerueau eſtant bleſſé, ne ſent point quand on le touche avec le bout de la ſonde, ny meſme quand on en coupe quelque portion ainſi que ie l'ay ſouuent expérimenté : en ſin le meſme ſe prouue par raiſons. 1. Tout organe (ſelon le Philoſophe) doit eſtre exempt de toute qualité eſtrange, ainſi il n'y a point de couleur particulière au cryſtallin ; Aux oreilles il n'y a point de ſons, en la langue point de ſauours ; & la peau, iuge des qualitez qui alterent l'attouchement, eſt tempérée. Le cerueau eſt le ſiege du ſens commun & le iuge de tous les ſens, il doit donc eſtre priué de tout ſentiment. 2. Le cerueau ne doit pas ſentir, parce qu'eſtant ſitué au plus haut de tout le corps ; d'autant qu'il attire comme vne ventouſe les exhalaiſons des parties inferieures, il pâtiroit de leur perpetuel abbreuement, & s'en ſentiroit de la douleur. 3. Si la ſubſtance des autres viſceres, comme du foye, de la ratte, & des poulmons, eſt ſans ſentiment ; celle du cerueau l'eſt donc auſſi. Il donne ma voix à cette derniere opinion, parce que c'eſt celle de Galien ; lequel veut que le cerueau ne ſente point, & qu'il diſerne ſeulement les différences de toutes les choſes ſenſibles. Ce qui a eſté allegué au contraire, me ſemble de peu d'efficace. Hippocrate a dit que le cerueau ſent les douleurs qui ſe font en la chair & en l'oſ, c'eſt à dire, qu'il eſt affecté & alteré par icelles. Il dit ſemblablement que les os ſentent la rigueur du froid, c'eſt à dire, qu'ils ſont alterez par iceluy : tellement qu'il prend là improprement le mot de ſentir. Galien baille du ſentiment, non pas à la moëlle du cerueau, qui eſt la ſource & l'origine de toutes les

Que le cerueau n'a point de ſentiment. Autoritez.

Experience.

Raiſon première.

Deuxième.

Troisième.

L'Auteur ſouſcrit à cette opinion, & ſoulte les raiſons de la première.

fonctions animales; mais à la meninge deliée qui s'insinuë & entre aux destours plus profonds d'iceluy. L'axiome de Logique est seulement veritable aux causes de mesme genre, & qui sont coniointes: car le Soleil n'est point chaud, & neantmoins il échauffe. A ce qu'ils disent que le cerueau se meut & secoüe pour chasser hors ce qui luy est nuisible, & partant qu'il faut qu'il le sente; Nous répondons que toutes les parties ont cette faculté naturelle de repousser ce qui leur est ennemy, les ynes avec sentiment animal, les autres sans sentiment. Ainsi les os ont la faculté expultrice, comme aussi les chairs de quasi tous les visceres, lesquelles apprehendent sans sentiment ce qui leur est nuisible, & le chassent hors. Il y a certaines sympathies & antipathies occultes en nature. L'opinion de Fernel, touchant le mouvement & le sentiment du cerueau, est incertaine & nouuelle. Il estime que tout le mouvement prouient de la moëlle, & tout le sentiment des meninges; parce que la moëlle priuée de sentiment est agitée d'un continuel mouuement; & les meninges au contraire destituées de mouuement, ont le sentiment tres-exquis. Ainsi la resuerie & la lethargie, qui sont affectiōns du cerueau, sont sans douleur: mais si quel que humeur acre, ou quelque vapeur touche les meninges, on sent des douleurs tres-grandes. Or l'espine & les nerfs prennent leur moëlle du cerueau, laquelle est reuestüe des deux meninges, qui est cause que ces parties retiennent la mesme faculté & nature qu'elles ont pris de leur principe. Doncques la partie anterieure du cerueau est le principe du sentiment, la posterieure, du mouuement, & les meninges de l'attouchement: les nerfs qui ont force moëlle sont les organes du mouuement, & ceux qui sont pour la plus grande partie faits des meninges, de l'attouchement. Voila les propres paroles de Fernel, ausquelles (sauf l'honneur & reuerence deuë à vn si excellent personnage) ie trouue plusieurs absurditez. 1. Il veut que le mouuement volontaire vienne de la moëlle du cerueau, parce qu'elle se meut perpetuellement; comme si le mouuement du cerueau estoit semblable à celuy des nerfs & des muscles. Le mouuement du cerueau est naturel, car il est composé du diastole, du double repos, & du systole, pour la generation de l'esprit animal: mais celuy des nerfs & des muscles est volontaire. 2. C'est vne absurdité tres-grande, d'estimer que les nerfs soient d'autant plus aptes à faire le mouuement, qu'ils sont plus moëlleux: car tout au rebours, ceux qui sont plus durs sont plus propres pour mouuoir, & ceux qui sont plus mols pour sentir, d'autant que le sentiment se fait en pénétrant, & le mouuement en agissant; & l'optique est le plus mol de tous les nerfs, & plus moëlleux que ceux de la seconde coniugaison; il est route-fois destiné pour faire le sens de la veuë, & ceux-cy pour mouuoir les yeux. Il y auroit plus d'apparence d'assigner le mouuement aux membranes qu'à la moëlle, parce que la moëlle coule & se repand, là où les meninges se peuuent bāder & relascher facilement. Ainsi les nerfs des petits enfans tres-mols & foibles sont ineptes pour faire le mouuement. Adiouſtons à tout cela l'autorité de Galien, qui veut que toute la faculté de sentir & de mouuoir, soit contenüe en la moëlle du cerueau, & que les membranes n'ayent esté faites que pour la couurir & nourrir. Reiettons donc ce nouveau paradoxe, & concluons que la moëlle du cerueau priuée de tout sentiment & mouuement animal & volontaire, est route-fois le principe, la source & origine de tout mouuement & sentiment animal: Du sentiment certes, parce qu'elle apprehende, & connoist l'impression de tous les objets sensibles: Du mouuement, parce que c'est d'elle que deriue toute la vertu, de fuir ce qui est dommageable, & de poursuiure ce qui est vtile. De là vient que le cerueau estant affecté, toutes les parties inferieures demeurent priuées de sentiment & de mouuement.

*Comment le cerueau sent les choses nuisibles,*

*Opinion de Fernel, cap. 10. lib. 5. Physiolog.*

*Reietée.*

*l. 7. de placit. cap. 3. Le cerueau ne sent point, & n'a point de volontaire mouuement, & route-fois il est la source de tout sentiment & mouuement animal.*

*De la temperature du cerueau.*

Q V E S T I O N . O N Z I E S M E .



Es Medecins & les Peripateticiens sont bien d'accord, que le cerueau és qualitez actiues est froid, & és passives, humide. Mais ils different en ce qu'Aristote veut qu'il soit actuellement froid, & creë seulement pour rafraischir le cœur: & les Medecins soustiennent au contraire, qu'il est actuellement chaud. Car Galien escrit qu'il est plus chaud que l'air, voire mesme au plus chaud de l'Esté. Aucuns pour concilier Aristote avec Galien, disent que la tempe-

*Conciliation des passages d'Aristote & Galien.*

ratüre du cerueau est double, l'une propre & naturelle, & l'autre influente. Ils veulent donc que par sa temperature naturelle, sa composition & sa substance moëlleuse il soit tres-froid; mais que par sa temperature influente il soit chaud; car il est tout remply d'esprits, & parsemé d'une infinité de petites arteres. Si tu regardes la temperature naturelle, celle du cerueau & de la medulle spinale est semblable, parce que la substance de l'un & de l'autre est moëlleuse: mais si tu regardes l'influente, le cerueau est plus chaud que l'espine, parce qu'il y a plus grand nombre d'arteres, & il reçoit continuellement des exhalaisons chaudes des parties inferieures. D'autres disent que le cerueau est simplement & absolument chaud, mais qu'il est dit froid par comparaison; car c'est le plus froid de tous les visceres. Et Galien escrit que *le cerueau pour chaud qu'il puisse estre, est toujours plus froid, que le cœur le plus froid.* Qui est la raison pourquoy Hippocrate l'appelle *le siege du froid.* Mais nous ne scaurions approuuer cette opinion: Car si le cerueau est plus froid que la peau qui tient le milieu entre les extremitez, il doit par consequent estre plustost dit simplement froid que chaud. Or Galien enseigne qu'il est plus froid que la peau. Tu obiecteras que le cerueau estant decouvert est incontinent refroidy par l'air; là où la peau n'est point alterée par iceluy. Je respons que le cerueau est offensé, parce qu'il n'est pas accoustumé à l'air, ny au froid, comme la peau. Ainsi les dents accoustumées à l'air ne se noircissent pas, comme font les autres os estans decouverts. Ou bien ie respons que le cerueau est plus chaud au toucher que la peau, à raison qu'il est couuert du crane & des deux meninges, & qu'il a plusieurs entrelassemens d'arteres. Concluons donc que le cerueau par sa temperature naturelle, est plus froid que la peau, & par l'influente plus chaud. Or il falloit que le cerueau fust froid, de peur que cette partie destinée à vn perpetuel entretien de pensées, ne s'enflammast; que les esprits animaux tres-subtils ne se dissipassent; que les mouuemens ne fussent desreglez, & les sentimens egarez, comme font ceux desphrenetiques. Tu obiecteras derechef, si le cerueau est froid, comment engendre-t'il l'esprit animal, & raffine-t'il le vital? car ce sont actions qui n'appartiennent qu'à vne grande chaleur. Je respons que l'esprit vital est attenué aux entrelasseures faites des petites arteres, & rendu animal, non tant par vne qualité manifeste, que par vne propriété secrete & naturelle du cerueau. Or pourquoy les esprits du cœur tres-chaud, sont plus grossiers que ceux du cerueau tres-froid, cela ne doit pas estre rapporté à la

cap. 28. art. parua.  
li. de gland.  
*Sçauoir si le cerueau est plus froid que la peau.*  
li. 2. de temp.  
c. 4.  
Obiection.  
Solution.

*Pourquoy il estoit necessaire que le cerueau fust froid.*

Obiection.

Response.

*Pourquoy les esprits du cœur tres-chaud sont plus cras que ceux du cerueau.*

*Pourquoy le cerueau est humide.*

debilité de la chaleur agente, ains à la disposition de la matiere patiente. Le cœur engendre l'esprit vital d'un sang grossier, porté par la veine caue en ses ventricules: mais le cerueau engendre l'esprit animal de l'esprit vital qui luy est porté par les arteres carotides, lequel est tres-subtil. Ainsi vne chaleur debile cuit & digere facilement vne viande delicate & aisée à digerer, & vne plus forte aura bien de la peine à cuire celle qui est grossiere. Concluons donc que le cerueau en ses qualitez actiues est froid. Or qu'il soit humide aux passiuës, tant par sa temperature naturelle que par l'influente, c'est chose dont personne ne doute; car il apparroist mol au toucher. Il a esté creé humide. 1. Pour la perfection des sens: car le sentiment se fait par passion & reception: or les choses humides reçoient plus aisément les images des obiets. 2. Pour la naissance & la propagation des nerfs, lesquels estans mols se fléchissent plus facilement. 3. De peur qu'il ne charge & presse trop par sa dreté & pesanteur. 4. Pour empêcher que ce membre, qui est toujours occupé aux fonctions du sentiment, du mouuement & du raisonnement, ne s'enflamme incontinent. Or si tu conferes ces deux qualitez entr'elles, tu trouueras que le cerueau est plus humide que froid: car entre les parties humides il tient le troisieme rang, & entre les froides quasi le dernier.

*Combien, & quels sont les excremens du cerueau, & par quels conduits ils s'euacuent.*

### QUESTION DOVZIESME.

*Pourquoy le cerueau abonde en excremens.*



Le cerueau estant de substance moëlleuse, de temperament froid & humide, se nourissant d'un sang phlegmatique, amassé de soy & de sa propre nature, grande quantité d'excremens des superfluitez de son aliment. Mais pource qu'il sert comme de cheminée à tout le corps, & qu'il est assis comme vne grande ventouse (dont il represente assez bien la figure, large par en



haut, estroite parembas, sur le tronc d'iceluy, attirant & receuant continuellement les vapeurs & exhalaïsons des parties inferieures, comme remarque tres-bien Hippocrate. Il ne faut pas douter qu'estant remply de ces vapeurs, & comme enyuré en les receuant continuellement, il ne contienne en soy beaucoup de superfluitez: tellement qu'il abonde en excremens, & de soy, parce qu'il est froid & humide: & par accident, à raison de sa situation esleuée: Or ces excremens, si nous croyons Hippocrate & Galien sont en general de deux fortes: les vns subtils, les autres grossiers. Ceux qui sont subtils montent en haut comme vne vapeur ou fumée, & sortent par des conduits quasi insensibles. Ceux qui sont grossiers, descendent embas, & sont purgez par des meats ouuerts & apparens. Le cerueau n'abonde en excremens subtils & vaporeux qu'à raison de sa situation, car les vapeurs montent tousiours en haut, & plusieurs ruisseaux de veines & d'arteres se terminent à la teste: mais il est remply des grossiers, plus qu'aucun autre viscere, à raison de sa temperature froide & humide. Or des excremens grossiers les vns sont pituiteux, aqueux & sereux: les autres bilieux, & les autres melancholiques. Les aqueux sont engendrez des reliques du sang pituiteux & plus crud: & les bilieux & les melancholiques de la portion terrestre de l'aliment, bruslée par la chaleur, qui est la cause qu'ils sont amers. Argentier estime que l'humeur aqueuse & la morue que nous rendons par le nez & la bouche ne sont pas excremens propres du cerueau: pource qu'il se trouue tout plein de personnes qui ne crachent, ny ne mouchent: mais son opinion est, que c'est vne humeur engendrée au foye, qui se melle avec le sang dans les veines, qui ne s'engendre pas au cerueau apres la coction de son aliment, mais y est portée: & ne pouuant estre assimilée ny conuertie en la substance du cerueau, à raison de l'imbecillité de la faculté concoctrice, ou de l'intemperature froide de la partie, est euacuée par la bouche, & par le nez, comme chose redondante & superflue. Que si ces choses sont vrayes, pour quelle fin la glande pituitaire, qui a sa chair poreuse & propre à recevoir les humiditez comme vne esponge, a-t-elle esté assise au bas du cerueau en la selle du sphenoidé? quoy, n'a-t-elle pas esté destinée de Nature pour recevoir ces excremens: si eente humeur phlegmatique s'engendre seulement aux cerueaux intemperez, quel sera l'usage de cette glande, qui se trouue en tous cerueaux pour sains & bien temperez qu'ils puissent estre? Nature industrieuse & pouruoyante n'a pas accoustumé de rien créer en vain: mais en la doctrine d'Argentier, l'entonnoir & la glande pituitaire n'ont point d'usage en vn cerueau bien temperé. D'auantage, il nous impose fausement, que ceux qui ont le cerueau bien temperé ne mouchent, ny crachent iamais: Car Galien enseigne que les excremens au cerueau bien temperé, qui sont euacuez par le nez & le palais (les aqueux & morueux sont tels) sont en petite quantité: & mesme nous ne tenons pas que ce soit vn indice de parfaite santé de rendre aucuns excremens par le nez & par la bouche. Ces excremens pituiteux & morueux sont donc, quoy qu'en die Argentier, excremens propres du cerueau, puis qu'ils ont leurs propres conduits & canaux, par lesquels ils sont purgez, dediez à cette seule euacuation. Ayant ainsi arresté ces choses, touchant les differences des excremens du cerueau, il nous faut à cette heure declarer par quels conduits ils sont euacuez. Les subtils & fuligineux d'autant qu'ils montent tousiours en haut, à raison de leur legereté, s'éuaporent & sortent à trauers des meninges, du crane & de la peau: à trauers des meninges & de la peau par des conduits insensibles: car la substance de ces parties au corps viuant est percée d'une infinité de petits trous: mais d'autant qu'ils ne peuuent passer à trauers de l'os dense & espais, le crane est diuisé de plusieurs sutures, & percé d'un nombre infiny de cauernosités au diploë. Mais les excremens grossiers, pource qu'ils descendent tousiours à raison de leur pesanteur naturelle, ils ont eu des canaux apparens & ouuerts: desquels les Medecins ne sont pas encore bien d'accord. Hippocrate recognoist sept conduits, par lesquels l'humeur découle du cerueau; sçauoir est par les oreilles, les yeux, le nez, le palais, dans la trachée artere & l'oesophage; par les veines dans la moëlle de l'espine & dans le sang. Galien en met quelquesfois quatre: le palais, le nez, les oreilles & les yeux: & quelques-fois que deux, la bouche & le nez. Il veut aussi quelques-fois qu'il n'y ait que le seul palais qui soit propre à l'expurgation de ces excremens, quand l'homme cuit & digere bien: & que les narines ayent seulement esté faites pour l'inspiration de l'air & des odeurs. Il escrit ailleurs que l'expurgation par les oreilles n'est point selon Nature, excepté aux enfans, le cerueau desquels se purge & descharge par là. Il nie aussi en vn autre lieu que l'éuacuation par les yeux soit naturelle. Ainsi donc il

1. de glandulis.

Ses excremens de deux sortes, Subtils, & Grossiers.

Grossiers.

Combien il y en a de grossiers.

Erreur d'Argentier touchant les excremens pituiteux du cerueau.

Cap. 13. art. parua.

Comment & par quels conduits sont euacuez les excremens subtils. Par quels chemins sont euacuez les grossiers.

Sept conduits selon Hip. 1. de loc. in hom. & 1. de gland. Galien a en diverses opinions. Cap. 11. art. par. & 1. 2. de loc. aff. c. 3. Com ad Aph. 21. sect. 1. & 1. 9. de vsu part. 1. l. 8. de vsu part. c. 6. Com. ad Aph. 24. sect. 3. Com ad prog. 20. sect. 1.

*Conciliation des passages de Galien.*

*Des conduits, les uns ordinaires, les autres extraordinaires. Les conduits de la pituite.*

*Les excréments bilieux se purgent par les oreilles.*

*Les chemins extraordinaires.*

*Par quels chemins sont évacués les excréments du ceruelet, & du quatrième ventricule.*

semble que Galien n'ait pas esté bien resolu touchant les conduits destinez à l'évacuation des excréments du cerueau. Or pour concilier ces passages, & dire franchement ce qu'il m'en semble; nous estimons que comme les excréments du cerueau sont diuers, pituiteux, bilieux & melancholiques; aussi se purgent-ils par diuers canaux: & que d'iceux les uns sont ordinaires, fort familiers & coustumiers à Nature, & les autres extraordinaires & moins commodes. Les conduits ordinaires dediez à purger la pituite, sont le palais & les narines; le palais toute-fois plus que les narines, d'autant que les narines ont esté faites principalement & de soy pour l'odorat. L'Anatomie nous apprend, qu'il y a vn canal apparent qui va du troisième ventricule à la partie antérieure de la base du cerueau, au bout duquel apparait vne petite portion de la meninge deliée qui est large par en haut, & va tousiours en s'estrecissant comme vn entonnoir, par lequel l'humeur pituiteuse distille peu à peu, comme par vne manche à hypocras sur la glande pituitaire, qui la reçoit comme vne esponge, & la laisse par apres découler tout bellement par les trous de l'os sphénoïde dans le palais & en la bouche. Que s'il aduient quelquesfois que les ventricules supérieurs soient trop remplis d'excréments morueux, ils découlent par les apophyses mammillaires dans l'os cribreux & les narines. Les bilieux sont continuellement évacués par les oreilles. Aucuns disent qu'ils sont purgez par là, afin de conferuer par leur chaleur & siccité les os des oreilles, qui ne retentissent qu'à cause de leur secheresse: & que les pituiteux sont purgez par la bouche & le nez, afin d'empescher par leur humidité que ces conduits qui sont tousiours ouuerts ne se desséchent par trop. Ce sont donc là les conduits ordinaires & familiers, par lesquels les excréments du cerueau sont naturellement évacués. Il y en a d'autres extraordinaires, par lesquels le cerueau estant pressé d'une trop grande quantité des humeurs, se descharge quelquesfois: tels sont les yeux, la moëlle de l'espine & les nerfs, dont vient la paralysie. Les humeurs descendent aussi quelquesfois par les veines & les arteres derriere les oreilles, & sont des tumeurs appelées *parotides*. Mais ce ne sont pas, à parler proprement, les excréments du cerueau, c'est à dire, de la substance moëlleuse d'iceluy, ny de ses ventricules; ains plustost de ses vaisseaux, à sçauoir des veines & des arteres, dont sont faites les tumeurs des glandes, & les inflammations des yeux & des oreilles. Au reste, ces excréments sont mediocres en substance, quantité, qualité & temps d'excretion aux cerueaux bien temperez. En substance, parce qu'ils ne sont ny trop espais, ny trop fluides: en quantité, parce qu'ils ne sont point en trop grande abondance: en qualité, pour n'estre ny acres ny salez. En temps d'excretion, s'ils sont évacués apres la concoction. Il ne reste plus qu'une difficulté; par quels chemins sont évacués les excréments du petit cerueau & du quatrième ventricule. Nous respondons que leurs excréments sont en petite quantité, tant à raison de la dureté du ceruelet, que pource qu'en ce quatrième ventricule sont contenus les esprits tres-subtils & purifiez de leurs excréments: & partant le peu d'excréments qu'ils amassent se digere & resoult facilement. Mais le cerueau antérieur, tres-grand en quantité, & tres-humide en temperature, en amasse beaucoup, lesquels doiuent estre évacués par des canaux apparens.

### Du nombre & de l'usage des ventricules du Cerueau.

#### QUESTION TREIZIESME.

*Du nombre des ventricules.*



L se rencontre plusieurs difficultez en l'histoire des ventricules du cerueau: & premierement il semble que les Anatomistes ne s'accordent point touchant leur nombre. Galien en met quatre, deux supérieurs, qu'il nomme *anterieurs*, vn moyen qui est la cavité commune, & celui de derriere. Auicenne n'en fait que trois, vn supérieur, vn moyen & vn postérieur: mais il ne prend les deux supérieurs que pour vn: d'autant qu'ils sont semblables en figure, grandeur, situation, structure & usage. Arantius en met deux au dessous des deux supérieurs, lesquels il nomme de leur figure *hippocampi*, & *scolécoides*, pource qu'ils sont faits comme vn ver; mais ie croy que ce ne sont que portion des supérieurs, parce qu'ils sont si amples, qu'à peine en demonstre-t-on la troisième partie aux dissections publiques. Vesale reprend Galien en l'usage des ventricules supérieurs, pource qu'il dit qu'ils sont les organes de l'odorat, & que la pituite découle d'iceux par les procès mammillaires en l'os

*Vesale reprend Galien.*

crebreux. Nous respondons pour Galien, que les ventricules anterieurs sont dits organes de l'odorat, parce que les odeurs, desquelles ils sont les iuges, y sont portées; ou bien pource que les procés mammillaires, principaux organes de l'odorat, sortent d'iceux. Or qu'est-ce qui empeschera que la pituite ne découle de ces ventricules, par les apophyses mammillaires aux os ethmoides, si le cerueau est remply d'excremens, veu qu'elle se respand bien quelquesfois par tout le corps du cerueau, comme en l'apoplexie, & dans la moielle de l'espine & les nerfs, comme en la paralysie. Tu diras que si la pituite découle par ces apophyses, qu'elle esteindra l'odorat. Responds que veritablement l'odorat perit, quand elle découle long temps & en abondance par là, non pas tant à cause de l'obstruction des apophyses, que pource que les trous de l'os ethmoide se bouchent. Quelques modernes soustiennent que les ventres superieurs ne sont point dediez pour preparer & elaborer les esprits: tant pource qu'ils sont les receptacles des excremens, que pource que l'esprit animal n'a pas besoin de cavitè sensible. Mais Galien respond qu'ils seruent à la preparation des esprits, & à l'expurgation des excremens. Ainsi & les odeurs montent au cerueau par l'os ethmoide, & les superfluites sont euacuées par le mesme. Tout ainsi donc que les excremens qui sont iournellement purgez par la bouche & le nez n'incommodent point l'odorat ny le goust, poutueu qu'ils soient moderez en quantité & substance; autant en faut-il dire des excremens du cerueau.

*Il est defendu par l'Auteur.*

*Objection, Solution.*

De l'excellence des ventricules du Cerueau.

Q V E S T I O N Q V A T O R Z I E S M E.



L nous faut concilier quelques passages de Galien, touchant la dignité des ventricules du cerueau. C'est chose tres-certaine qu'entre les parties du cerueau, la principauté doit estre deferée aux ventricules, non pas qu'ils soient les sieges particuliers des facultez princeps; mais pource que la generation des esprits animaux se fait en iceux. Galien nous enseigne cela, quand il dit, *Le cerueau estant entré en quelque façon que ce soit, l'animal ne perdra point le sentiment ny le mouvement, s'il n'y a penetration iusques à l'un des ventricules.* Mais ces ventricules estant quatre, on demande lequel d'iceux est le plus noble: Galien monstre que les deux superieurs sont les moins nobles, par l'exemple d'un ieune homme de Smyrne en Ionie, lequel ayant receu vne playe en l'un des ventres superieurs, fut finalement guarý. Il semble que Galien ne soit pas bien resolu touchant la dignité du troisieme & quatrieme: Car il defere quelquefois la primauté au dernier, quand il dit, *L'esprit animal est contenu aux ventricules du cerueau, & principalement en celui de derriere; combien qu'il ne faille pas mespriser celui du milieu, comme s'il n'estoit point le plus noble: car nous sommes induits pour plusieurs raisons de le preferer aux deux superieurs.* En vn autre lieu il dit, *Que les blessures du dernier ventricule entre toutes les playes du cerueau interessent le plus l'animal, puis apres celles du milieu; mais que celles des anterieurs ne sont pas si dangereuses: les contusions apportent la mesme incommodité, que les playes faites par incision.* La raison fauorise ces autoritez: car les ventricules sont tousiours d'autant plus nobles qu'ils sont plus petits. Or le quatrieme est le plus petit & le plus estroit de tous, & contient l'esprit animal net, sincere & espuré de tous excremens; mais les deux autres ne sont seulement que le preparer: d'où s'en suit que le quatrieme est le plus noble de tous. Il semble neantmoins que Galien ait autrefois esté de contraire opinion, & qu'il ait preferé le troisieme à tous les autres, quand il dit; S'il arriue quelquefois que toute la partie anterieure du cerueau soit affectée, il faut necessairement que les parties qui sont enuiron le ventre superieur comparissent avec luy, (or par le ventre superieur il entend icy, iene sçay pour quelle raison, le moyen) & que la raison soit blessée. Que si le discours & la raison est au ventre moyen, il s'en suit qu'il est le plus noble. Eten vn autre endroit, expliquant le sens moral de la Fable, qui sont Minerue estre née du sommet de la teste de Iupiter. Les Poëtes (dit-il) seignent que Pallas est née du sommet de la teste, parce que le ventre moyen, qui est le plus digne, & la fontaine de la sagesse & de la raison, est droit sous iceluy. Outre plus, la structure admirable de ce troisieme ventricule, monstre la dignité d'iceluy; & que les playes du derriere de la teste ne sont pas si dangereuses que celles de deuant. Car, selon Hippocrate, il reschappe plus de ceux qui sont

*Des ventricules du cerueau.*

*lib. 7. c. 1. 3. de placit.*

*Les deux superieurs sont les moins nobles. lib. 8. de vfu. part. 10. l. 3. de loc. aff. c. 5. l. 7. de placit. 3.*

*Est le quatrieme le plus noble.*



*Conciliation  
des passages de  
Galien.*

blessez au derriere, que de ceux qui sont blesez au deuant de la teste. On accorde-  
ra ces passages, si on dit qu'alors qu'il escrit que le quatrième ventricule est le plus  
noble, qu'il parle selon son opinion : mais quand il veut que ce soit le troisieme, qu'il  
parle selon l'opinion des autres, comme d'Herophile. Car Galien n'a iamais assigné  
de sieges particuliers aux facultez princeses, comme nous auons proué ailleurs. Le  
quatrième ventricule est rarement interessé par les playes de l'Occiput; car la chair qui  
est en bonne quantité en cet endroit, & l'espaisseur & durezza de l'os empeschent  
qu'elles ne profoundent iusques là : ce que ne peuuent pas faire les os du deuant de la  
teste, qui sont bien plus minces. Je ne voy point que Galien ait failly en toute l'histoi-  
re du cerueau, si ce n'est en son rets admirable : car il est si petit en l'homme, qu'il ne  
se voit quasi point. J'aimerois mieux appeller, avec les modernes, de ce nom le lácis  
choroïde, qui se voit aux ventres superieurs; car l'esprit vital est attenué & raffiné en  
iceluy, & l'esprit animal y est aucunement esbauché.

*Erreur de Ga-  
lien en son rets  
admirable.*

FIN DV DIXIESME LIVRE.



LE  
VNZIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRÉ DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

SONT DESCRITS LES ORGANES DES SENS, ET  
plusieurs choses controuersées entre les Philosophes &  
Medecins expliquées.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*De la dignité de la face, &c de ses parties.*

CHAPITRE PREMIER.

**N**ous auons (à mon aduis) assez exactement décrit la partie de la teste, que nous, apres Aristote, nommons *cheuclné*: Commençons maintenant à expliquer celle qui est au dessous du crâne, dénuée de cheveux. Les Grecs la nomment *prósopon*, les Latins *facies*, & les François *la face*. Les Autheurs veulent qu'elle soit propre à l'homme, & que Nature ait donné aux autres animaux vne gueule, vn museau, ou vn bec. En icelle sont logez les organes de tous les sens, les yeux, le nez, les oreilles & la langue; qui est la cause qu'on l'appelle coustumierement *l'image de l'ame*: Car aux sourcils habite l'audace: aux iouës la honte; au menton la majesté; au front la sagesse; au visage la beauté; aux iouës & au menton, l'honneur. C'est la face seule qui émeut & attire les yeux de tout le monde; c'est elle qui la premiere touche la veüe, la premiere qui agréee & plaist; c'est elle qui nous fait paroistre supplians, ioyeux, tristes, pleins de courage ou d'obiection: c'est elle qui demonstre le sexe, l'age, la beauté, la race & la temperature de tout le corps: c'est en elle que les signes de la santé ou de la mort reluisent manifestement; c'est pourquoy Hippocrate recommande au Medecin de considerer premierement la face, si elle est semblable à soy, ou si elle est beaucoup changée en couleur, figure & grosseur.

Les parties de toute la face sont deux, la superieure & l'inférieure. La superieure s'étend depuis le haut du front iusques aux sourcils, & l'inférieure depuis les sourcils iusques au bout du menton. La superieure est nommée des Grecs *meíopon*, des Latins *frons*, & des François *le front*, du verbe latin *fero*, qui signifie *porter*, d'autant qu'elle porte en soy & represente les diuerses passions de l'ame; Car le front est le messager de la tristesse, de la ioye, de la clemence, de la honte & de la feuerité. De là est venu le prouerbe *frons emperfricare*, qui se dit de ceux qui ont perdu toute honte, & sont deuenus

*La face ou le visage.*

*Propre à l'homme, Plin. l. 9. c. 37.*

*Pourquoy image de l'ame.*

*Porte les signes de la santé. Au prognostic.*

*Ses parties sont ou superieure, qui est*

*Le front, les extremités duquel*

*Sont les sourcils.*

*On inferieure, qui ontient diuerjes parties.*

*Autre diuision de la face en parties contenantes, & icelles ou communes comme aux autres parties. La peau, ce qu'elle a de particulier.*

*La membrane charnuë.*

*On propres qui sont les muscles.*

*Et en parties contenues.*

impudens. Les extrémitez du front sont nommées *les sourcils*, lesquels selon les affections diuerfes de l'ame tantost se haussent, & tantost s'abaissent: qui a donné occasion aux Poëtes de signifier le fast & l'arrogance par les sourcils. La partie inferieure de la face a diuerfes particules, comme sont les paupieres, les deux angles des yeux, les narines, les oreilles externes, les maschoires, les lèvres, la bouche & le menton, lesquelles sont descrites cy-apres chacune en son lieu. Derechef des parties de la face les vnes sont contenantes, & les autres contenues. Des contenantes les vnes sont communes, & les autres propres. Les communes qui sont la cuticule, la peau, la graisse & la membrane charnuë se trouuent par tout. La peau de la face a cecy de particulier, qu'elle est troüee en diuers lieux: aux yeux, aux oreilles, au nez & à la bouche, qui sont comme sept fenestres au sacré Chasteau de Pallas. Pour le regard de la membrane, combien que par tout le reste du corps elle soit nerueuse, elle est toute-fois icy vraiment charnuë & musculeuse, & est tellement adherente à la peau, que malaisément l'en scauroit-on separer; de là vient qu'il n'y a de toute la peau, que celle de la face qui se meue volontairement. Les parties propres sont les muscles qui meuent la face & les os. Pluseurs ont estimé que la face auoit tout son mouvement du pannicule charneux seul, lequel à cette occasion ils ont nommé *muscle large & peannier*; Mais la diuersité des fibres, & la variété des mouuemens nous monstrent qu'elle a des muscles particuliers destineez au mouvement de diuerfes parties. Doncques le front, les paupieres, les narines & les lèvres ont leurs muscles propres, lesquels ont esté descrits au cinquieme liure. Quant aux parties contenues en la face, elles sont tres-nobles, & sont les organes des sens exterieurs, de la veuë, de l'oüïe, de l'odorat & du goust; les yeux les oreilles, le nez & la langue, desquels il nous faut icy traicter par le menu.

*Que tous les sens ont esté logez en la face : pourquoy il n'y en a que cinq, & quelle est l'excellence de la veuë.*

## CHAPITRE II.

*L' Ame a besoin de l'aide des sens.*



*A*ME de l'homme, la plus noble de toutes les formes qui sont sous la voûte du Ciel, combien qu'elle soit indiuisible & immuable, si est-ce qu'estant enfermée en la prison obscure de ce corps, elle ne peut entendre, & discourtir, ny comprendre aucune chose sans l'aide des sens; c'est pourquoy le Philosophe a tres-bien dit, *qu'il n'y a rien en l'intellect, qui n'ait premierement passé par les sens*. Tout ainsi donc que la teste est

le siege des facultez animales, & le palais royal de la raison; Ainsi les sens, comme vrais officiers & fideles messagers de l'ame, ont aussi esté quasi tous logez en ce palais, & à la veuë de la raison. Ces sens sont cinq. 1. Parce que selon la doctrine des Philosophes, il y a cinq corps simples dont est composé l'Vniuers, le Ciel & les quatre Elemens. La veuë, selon les Platoniciens, répond par proportion à l'Element des Estioilles: car son obiect est lumineux, luit & ne brulle point. L'obiet de l'odorat tient de la nature du feu; car toutes les choses aromatiques & de bonne odeur sont chaudes: l'obiet de l'oüïe est aëré; celui du goust, aqueux, & celui du toucher, terrestre. 2. De plus entout cét vniuers que nous voyons de nos yeux, il n'y a seulement que cinq obiects propres, les couleurs, les sons, les odeurs, les faueurs & les qualitez traitables premieres & secondes.

*Qui sont cinq. Raison premiere.*

*Seconde.*

*Troisième. 1.3. de anima.*

*Quatrième.*

*Il n'y a que cinq sens necessaires, deux absolument necessaires pour viure, le tact & le goust; & les trois autres seulement pour mieux viure.*

3. Dauantage les moyens, par lesquels nous sentons, ne peuuent, (selon Aristote) estre alterez qu'en cinq manieres: le moyen des sens est externe ou interne; l'externe est l'air ou l'eau, & l'interne, la chair & la membrane. L'air & l'eau sont alterez par les obiects externes, ou entant qu'ils sont diaphanes & luisans, & lors ils seruent à la veuë; ou entant qu'ils sont rares & mobiles, & lors ils se rapportent à l'oüïe; ou entant qu'ils sont humides & languent avec le sec, & lors ils sont propres à l'odorat. La chair & la membrane ou elles suivent la temperature des premieres qualitez, ou le mélange du sec & de l'humide: En la premiere maniere elles font l'obiet du toucher, & en la derniere, du goust. Finalement il n'y a seulement que cinq sens, parce qu'il n'y en a que cinq seulement qui soient necessaires; les vns certes simplement & absolument, & les autres pour la douceur & plus grand bien de la vie. Ceux qui sont absolument necessaires pour viure, sont le tact & le goust. Le tact est le fondement de l'animalité, & le goust est ordonné pour la nutrition, sans laquelle l'animal ne pourroit estre cōserué en vie. La veuë, l'oüïe & l'odorat rendent la vie



plus heureuse. Les premiers, à sçauoir le tact & le goust, ont eu, à cause qu'ils sont totalement necessaires à la conseruation de l'animal, vn moyen interne, & tellement conioinct avec leur organe, qu'ils ne peuuent estre separéz que par la raison: Mais le moyen des trois derniers est externe. Il n'y a donc que cinq sens extérieurs seulement, entre lesquels la veüe a esté iugée par tous les bons Philosophes, tenir le premier lieu en dignité. Or son excellence nous est demonstrée par vne infinité de choses, mais par ces quatre principalement. 1. Par la diuersité des choses qu'elle represente à l'ame. 2. Par la maniere de son operation, quiest tres-noble & toute spirituelle. 3. Par l'excellence de son objet particulier, quiest la lumiere, la plus diuine & plus parfaite de toutes les qualitez. 4. Et par la certitude de son action. Et premierement la veüe nous monstre & fait cognoistre plus de differences d'objets que nul des autres sens, à raison que les corps naturels sont quasi tous colorez, ou pour le moins ils sont visibles; mais tous ne tombent pas sous le tact ny sous l'oüye: & qu'outre son obiet propre qui est la couleur, elle en a plusieurs communs, comme la figure, la grandeur, le nombre, le mouuement, le repos, la situation, la distance & semblables: c'est pourquoy on la tient pour la plus propre pour l'inuention des arts & disciplines. Or maintenant la maniere de son action est beaucoup plus excellente que des autres sens: Car la veüe se fait en vn instant, sans mouuement local, & iusques à vne distance fort esloignée, qui fait qu'elle approche fort de la nature de l'intellect. Car l'intellect apprehende & reçoit les idées & especes des obiets separées de toute communication de matiere: & la veüe reçoit seulement les especes incorporelles, que les Barbares appellent *intentionnelles*: l'intellect apprehende en vn mesme temps deux contraires, & Car elle approche de la nature de l'intellect. discerne le vray d'avec le faux, & la veüe en vn mesme instant discerne le blanc d'avec le noir, & quand elle cognoist vn des contraires, cela ne l'empesche pas qu'elle ne cognoisse parfaitement l'autre. L'intellect a vne volonté & vne vertu libre qui ne peut estre forcée: & la veüe monstre en son action vne certaine espee de liberté, que Nature a déniée aux autres sens. Car les oreilles sont tousiours ouuertes, comme aussi les narines; mais les yeux ont leurs paupieres, par le moyen desquelles l'homme s'il veut, peut ne point voir. La certitude de la veüe demonstre aussi son excellence: car comme on dit communément, vn témoin qui a veu, est plus croyable que dix qui n'ont qu'oüï dire: & Thales disoit qu'il y auoit autant de difference entre les yeux & les oreilles, comme entre le vray & le faux. Finalement l'objet de la veüe marque son excellence: car la lumiere est la plus noble, la plus commune & la plus cognüe de toutes les qualitez: qui a esté, à mon aduis, la raison pourquoy Theophraste a dit, que la veüe estoit la forme de l'homme, & qu'Anaxagore soustenoit que les hommes estoient nez pour voir.

*L'excellence de la veüe sur les autres sens est demonstrée.*

*Parce qu'elle nous fait connoistre plus de differences d'obiets.*

*Parce que la maniere de son action est plus excellente.*  
*Car elle approche de la nature de l'intellect.*

*Est tres libre.*

*Parce qu'elle est la plus certaine.*

*Et parce que son obiet est la plus noble des sens.*

*De l'excellence des yeux.*

CHAPITRE III.



OMME la veüe est admirable en son action, aussi l'organe qui luy est dédié, surpasse toute admiration: car il est composé avec tant d'artifice, & d'un si grand nombre de belles parties, que ie ne sçay si ie dois avec Plo-  
tin & Synesius appeler la Nature *magicienne*, pour auoir en vn si petit corps compris & enfermé tant de parties de diuerses natures, comme sont les tuniques, les muscles, les humeurs, les nerfs, les veines & arteres dont il est si artitement fabriqué. Les Egyptiens adoroient le Soleil, & l'appelloient *le fils visible de Dieu invisible*. Les yeux, qui sont les deux luminaires du petit monde, & comme les astres brillans d'iceluy, ne cedent point au Soleil en vñage & en dignité. Le grand Soleil par l'estenduë de ses rayons illumine veritablement tout l'Vniuers, mais il ne reçoit point de contentement ny de commodité de ce seruice; les yeux en representant à  
l'ame les images de toutes les choses visibles, se resioüissent avec elle, & aperçoivent la forme, la grandeur & la distance des objets, chose qui n'a point esté donnée à aucun autre sens. Platon appelle l'œil partie diuine & celeste; Les yeux, dit-il, sont participans & remplis du feu celeste, qui ne bruste point, mais en illuminant doucement apporte le iour au monde. Orphée l'appelle le miroir de Nature; Hesychius les portes du Soleil: & Alexandre Peripateticien les fenestres de l'ame. Car les yeux sont les truchemens de l'ame, &

*L'œil admirable en sa composition.*

*Plus excellent que le Soleil.*

*Monstra toutes  
les passions de  
l'ame.*

*Plin. liure 9.  
c. 37.*

*Est le siege de  
l'ame.*

*Scet. 4. liure  
des Epidem.*

*In prognost.  
& coacis.  
Liure 2. de la  
generation des  
animaux.  
chap. 7.*

découurent toutes les plus secrettes passions, comme la face en est la vraye image & la viue representation. L'ame habite aux yeux, c'est elle qui voit & qui oit tout, & par les yeux, comme par vne fenestre, nous penetrons iusques au plus secret cabinet d'icelle: de sorte que quelqu'un a bien dit, que *les yeux sont le miroir de l'ame*. Les yeux admirent, aiment & conuoient: on remarque en iceux l'amour, la haine, la fureur, la pitié & la vengeance. Ils s'esleuent en l'audace, ils s'abaissent en l'humilité, ils flatterent en l'amour, ils s'effarouchent en la haine, ils souffrent en la ioye, ils languissent en la tristesse, ils s'aigrissent en la colere, & demeurent fixes & immobiles aux profondes pensées & soucis, comme s'ils estoient attentifs & bandez avec l'ame. De là vient que selon leur diuers regards, on leur baille diuers epithetes, de *trauers*, de *costé*; *cruels*, *enflammés*, *ardents*, *graués*, *humbles*, *flatteurs*. Bref, ils sont tellement disposez à suivre les mouuemens de l'ame, representans si naïfvement le portrait & l'image d'icelle, qu'ils semblent estre comme vne seconde ame. Car en les baissant, il nous est aduis que nous baïsons l'ame mesme: qui a esté, à mon aduis, la raison pourquoy l'Arabe Blemor, & Sienensis Medecin Cyprien mettoient le siege de l'ame en iceux. Galien les appelle tantost *organe luisant*, tantost *partie solaire de l'homme*, tantost *membre plein de diuinité*, & desere tant aux yeux, qu'il pense le cerueau auoir esté fait & créé seulement pour l'amour d'iceux. Venons maintenant au tribunal de la verité, Hippocrate, lequel en peu de paroles nous monstre leur dignité: *Tout ainsi*, dit-il, *que se portent les yeux, ainsi se porte tout le reste du corps*. Et de fait on en tire des indices tres-grands, de vie ou de mort: d'autant que la force ou la foiblesse de la faculté qui gouuerne tout le corps, reluit en iceux comme en vn miroir. Car comme vne tache, pour petite qu'elle soit, est fort apparente sur vn bel habit & bien net; de mesme en vn oeil pur & net se reconnoist le moindre changement du monde. Quand donc la faculté, & la vigueur, & la splendeur des yeux est ferme & constante, ils donnent bonne esperance; mais s'ils sont impurs & tenebreux, ils demontrent l'impureté des esprits; Ce que le souverain Dictateur nous a déclaré en termes expres. *La pureté des yeux est chose vile, mais leur obscurité n'est pas bonne*. Aristote recueille des yeux certains signes de fecondité. Car si on distille quelque liqueur amere en l'angle de l'oeil, & que la lague soit incontinent abreuuée de cette saueur, c'est vn signe de fecondité. *Les yeux sont aussi, dit le mesme, remplis d'esprits & de semence, qui est la cause que les nouueaux-marriez les ont tout abbatuz & languissans*. Les Iuriscultes tiennent qu'un auueugle ne peut postuler; d'autant qu'il ne peut voir les marques & enseignes du Magistrat. Les loüanges des yeux sont donc excellentes, afin que ie ne die diuines: voyons maintenant leur composition.

## De la composition des yeux en general.

### CHAPITRE IV.

*Les noms des  
yeux.*



*Leurs vsages.*

*Leur figure,  
pourquoy ronde  
& oblonge.*

Es yeux sont nommez par les Grecs *ômmata*, *ophthalmoi* & *illoi*, & par les Latins *oculi* ab *oculendo*, parce qu'ils sont muslez sous les cils, & cachez comme dans vne profonde vallée. Les Hebreux les ont appelez d'un nom qui signifie *haut*, pour nous faire ressouvenir qu'ils nous ont esté donnez pour contempler les choses celestes. Ils ont deux vsages, l'un commun aux hommes & aux bestes, pour seruir comme de sentinelles, afin de les aduertir de ce qui les peut endommager pour l'euiter, & de ce qui leur est profitable pour le poursuivre. L'autre est plus diuin & est particulier à l'homme, la cognoissance des choses, la contemplation de Dieu inuisible par les choses visibles; & à peu que ie ne die, la beatitude mesme: car receuant l'espece, & l'image du Ciel, l'intellect croissant & se perfectionnant, il deuiet fort semblable à son Createur. Pour l'une & l'autre raison, l'oeil est estimé seruir à la necessité, à la perfection & à la douceur de la vie. Sa figure est ronde, mais aucunement longuetre & pyramidale, ayant sa base en dehors & sa pointe en dedans vers le nerf optique. Cette figure luy a esté donnée pour la capacité, pour la force & pour l'agilité. Les Optiques tiennent que si l'oeil n'eust esté rond, il n'eust pas esté capable de comprendre la grandeur des objets, & qu'il n'eust sceu comprendre sinon ceux qui luy eussent esté égaux: mais estant rond, de quel que costé que les rayons se récontrent, ils sont portez droit à la prunelle. On dit aussi que cette rondeur sert à l'oeil pour rendre ses mouuemens plus agiles, & faire qu'il puisse

mieux & plus promptement comprendre plusieurs obiets à la fois : car les corps ronds se meuvent & tournent facilement : & de fait, les yeux se meuvent d'une vîstesse incroyable. Ils sont placez au plus haut du corps, en deuant & dans vn vallou : au plus haut certes, afin que comme sentinelles faisant le guet iour & nuict pour nostre conservation, ils découurent de loia ce qui nous peut estre dommageable ou profitable : en deuant, tant pource que le mouuement de l'animal se fait en auant, & partant il faut qu'il voye deuant soy : que pource que la veuë auoit besoin d'un nerf fort mol, qui ne peust prendre son origine du petit cerueau, qui est trop dur & trop sec. Ils sont finalement cachez comme vne cauerne ou vallée, toute entourée de collines, & comme retranchez dans vne fosse ( qu'on appelle *orbite* ) pour leur seureté, & pour empêcher la dissipation des esprits : Et pour les garantir des iniures externes, ils ont esté enuironnez de toutes parts d'os & des paupieres, comme de rampars : car d'un costé les os de la maschoire d'enhaut qui touchent à la pommette, auancent en dehors : de l'autre costé est le nez, comme vne forte muraille qui les separe l'un de l'autre : Par dessus se voyent l'os du front & les sourcils, qui sont comme vne vallée : par dessous auant l'os de la iouë superieure, & tout autour le poil des deux paupieres. Il y a deux yeux, à raison de la necessité de leur action : car Nature, par tout où elle a peu, a fait le corps double : Ainsi elle a fait deux oreilles, deux narines, deux yeux, deux mains, deux pieds, &c. Ce sont donc ce que les Poëtes racontent des Cyclopes & Aristomaspes, lesquels Aristides appelloit *monommatous*, & Eschylus *menopas*, c'est à dire, *n'ayns qu'un ail*. Les yeux ont vne sympathie admirable entr'eux, car l'un estant malade, l'autre est soudainement affecté : & se meuvent tous deux d'un seul & mesme mouuement tout ensemble & à vne fois : ce que i'estime auoir esté fait pour la perfection de la veuë : car si l'un se haussoit au mesme temps que l'autre, l'objet qui de soy est vn & simple, sembleroit tousiours double ; d'autant qu'il faut que les pointes des angles visuels soient en vn mesme plan & assiette : Joint que le nerf de la seconde conjugaison qui meut les yeux, est contenu en son origine, ce que peu de gens ont remarqué. La grandeur des yeux est telle, qu'il estoit necessaire pour recevoir les images des choses visibles. Leur nature est quasi toute aqueuse, molle, coulante, resplandissante & diaphane, afin de recevoir plus promptement les images & couleurs des obiets. Il n'y a que l'homme entre tous les animaux qui les ait de diuerses couleurs : car les bestes les ont tousiours semblables, chacun en leur espece : ainsi les bœufs les ont noirs, les brebis de couleur d'eau, & la plupart des autres rous. Ils sont de temperature froide & humide, & sont facilement offenze par des causes semblables à leur nature, & se trouvent bien de l'usage moderé de celles qui sont contraires. Ils sont attachez au cerueau par le nerf optique : de là vient la grande communication qui est entre ces deux parties. Ils sont d'un sentiment fort vis & delicat, qui est cause qu'il est aisément depraué. Car le sentiment, selon Aristote au second liure de l'Ame, fait que les animaux sont de plus courte vie.

*Situation, pourquoy en haut. En deuant, &c.*

*Dans vne caverne.*

*Leurs defenses.*

*Pourquoy deux.*

*Sympathie. Se meuvent tousiours d'un mesme mouuement, & pourquoy.*

*Leur grandeur. Nature pourquoy aqueuse. Couleur. Voy Plin l. 9. c. 37. Temperature.*

*Connexion.*

*Sentiment.*

De chacune des parties de l'ail : & premierement des muscles.

## CHAPITRE V.



OUT le corps de l'œil est composé de six muscles, de six tuniques, de trois humeurs, de deux nerfs, de grand nombre de veines & d'arteres, & de beaucoup de graisse. Les muscles tournent l'œil de tous costez d'une vîstesse incroyable. De ces muscles il y en a quatre droitz, destinez à faire les mouuemens droitz de l'œil, & deux obliques. Le premier des droitz le meut en haut, le second en bas, le troisième le tire à gauche, & le quatrième à droit. Ces quatre muscles ne different point beaucoup en composition, & leurs principes ne sont gueres esloignez les vns des autres : car ils naissent quasi tous d'un mesme principe : sçauoir est de la partie interieure & plus profonde de l'orbite, laquelle est faite d'une portion du sphenoidé, d'où ils s'en vont inserer par vn tendon large & assez nerueux en diuerses parties de la tunique blanche ou conjonctiue. Or ils ont des tendons, combien qu'ils soient fort petits, à raison de la continuité de leur mouuement : parce que l'œil se mouuant fort souuent, auoit besoin d'un moëreur fort & robuste. Ceux là donc se trompent, qui pensent que les muscles de l'œil naissent de la partie interne

*Les muscles des yeux sont six, quatre droitz, & deux obliques.*

*Pourquoy ont des tendons.*



de la dure mere qui enuironne le nerf optique, car cela contrarie totalement au sens. Et mesme ils ne le deuoient ny ne le pouuoient faire. Ils ne le deuoient, pource que cette membrane qui a le sentiment fort vis, entoure le nerf optique; tellement que quand les muscles feroient leur action, ils presseroient le nerf optique, & incommoderoient la veüe. Ils ne le pouuoient pas aussi, d'autant qu'ils ne seroient pas appuyez sur vne base assez ferme & solide. Que si ces quatre muscles font leur action tous ensemblément, ils tirent l'œil en dedans, & l'arrestent. Les deux obliques tountnent l'œil obliquement, l'un en haut & l'autre en bas. Le premier prenant son origine de la mesme partie que font les quatre droitz; est porté au grand angle, & se terminant là en vne corde deliée (qui a esté inconnuë aux Anciens, & descrite premierement par Fallope) il la passe dans la poulie, & s'insere en fin obliquement aux costez de la conjonctiue. L'appelle *poulie*, ce cartilage qui a vn capil par lequel passe ladite corde: lequel cartilage est pendu à l'angle de l'œil par vn ligament membraneux, en sorte qu'il ressemble totalement à vne poulie. Quand ce muscle se retire en dedans vers son principe, il tourne avec la corde l'œil vers le grand angle, luy faisant faire vn mouuement quasi circulaire. Le dernier ayant pris son origine du grand angle, & de cette fente qui joint les deux os de la machoire superieure ensemble, ayant embrassé l'œil transuersalement, s'en va inserer au petit angle. Colomb a estimé qu'il naissoit de l'œil, & qu'il s'y inferoit: mais il a esté parauanture desceu par sa situation qui est oblique & quasi toute cachée parmy les autres. Quant au septieme que descriuent quasi tous les Anatomistes, & Vesale mesme, qu'ils disent enuironner le nerf optique, & affermir l'œil de peur qu'il ne sorte de son orbite, il se trouue seulement aux bestes à quatre pieds, lesquelles regardent tousiours en bas, & iamais en l'œil humain. Il n'y a donc en tout que six muscles des yeux, à chacun desquels les Anatomistes ont donné des plaisans noms, & ont appelé le premier, *releueur, orgueilleux & superbe*; le deuxieme, *abbaisseur & humble*; le troisieme, *abducteur & beueur*; le quatrieme, *abducteur & dédaigneux*; & les deux obliques, *rateurs, circulaires & amoureux*, d'autant qu'ils sont comme guides en amour.

Et deux obliques.

La poulie.

Erreur de Colomb.

Le septieme muscle décrit par Vesale ne se trouue point en l'homme.

Noms des muscles de l'œil.

### Des Tuniques de l'œil.

#### CHAPITRE VI.

Les tuniques des yeux pourquoy faictes.



**E** L'œil estant diaphane & de nature d'eau, pour estre tenu ferme en son lieu, & empescher qu'il ne flotte ou varie, a eu besoin d'estre arresté par quelque corps solide: & à cette fin ont esté faites les six tuniques qui contiennent & enuironnent les humeurs aqueuse, cristalline & vitrée, lesquelles n'aident point peu à faire la veüe. Car d'icelles les vnes attachent l'œil à la teste, les autres par leur lueur & transparence reçoivent & donnent entrée aux especes des objets visibles, les autres conseruent les esprits & font reboucher l'esclat de la lumiere externe, & les autres finalement fournissent de nourriture conuenable aux humeurs. Le nombre de ces tuniques n'est pas bien resolu. Nous en mettons seulement six, desquelles la premiere en situation est la conjonctiue, que les Grecs appellent *epiphucos*, parce qu'elle attache l'œil, & empesche qu'il ne sorte de son orbite: & les Latins *coniunctiua*, *adnata*, *inhærens*, *candida*, *pinguis*, *consolidatiua*: Ils l'appellent *conionctiue*, parce qu'elle joint & attache l'œil aux parties voisines, & *albumen oculi*, c'est à dire le blanc de l'œil, d'autant qu'elle apparoit blanche & calleuse par dehors. Alexander Benedicti la nomme *funda*, comme qui diroit vne fonde, ou pource qu'elle n'est point tout à fait ronde, ains quelque peu longue comme vne fonde dont on iette des pierres, ou pource qu'estant composée de grand nombre de petites veines & arteres elle ressemble à vne fonde. Elle naist des extrémitéz du pericrane, & ne couure pas tout l'œil, mais va seulement iusques au cercle qu'on appelle *ligur orbiculaire*. On n'appelle aussi *iris*, à raison de la diuersité de ses couleurs. Ses vsages sont trois. 1. Pour empescher que l'œil ne soit offensé par la dureré des os. 2. Pour l'attacher à la teste, & empescher qu'il ne sorte de son lieu aux violens mouuemens. 3. Pour affermer & tenir les muscles de l'œil en leurs propres places. La seconde tunique est la cornée, ainsi dite parce qu'elle est claire, dure & fort polie, comme vne come bien vnie & déliée: ou comme veut Ruffus, pource qu'elle se peut partir & diuiser en plusieurs lames, tout ainsi qu'une corne: Car il semble qu'elle soit faite comme de plusieurs escorces. El-

Elles sont six.

La conionctiue, ses noms.

Son origine.

Ses vsages.

La cornée, pourquoy ainsi nommée.

Son origine.

leprend son origine de la dure meninge, qui enveloppe le nerf optique, & couvre l'œil tout à fait. Sa substance est dure & dense pour resister aux iniures externes: non trop épaisse, afin d'admettre les images des choses visibles, & faire que la lumiere externe puisse penetrer plus soudainement iusques au cristallin. Elle n'est pas opaque ny obscure, mais reluisante & diaphane, de peur que l'œil ne soit couuert de perpetuelles tenebres: Elle n'a aucune couleur estrange: breselle est vnies de toutes parts, lisse & égale, pour vne plus parfaite emission de la lumiere interne. Elle n'a point aussi de veines, d'arteres, ny de nerfs, car elles nuiroient à la veüe; mais elle tire sa nourriture de l'vuee qu'iluy est prochaine. Ses usages sont deux. 1. Elle sert de rempart au cristallin, & le defend du froid & de la chaleur de l'air. 2. Elle contient & embrasse les autres tuniques plus deliées & toutes les humeurs. Il y en a qui tiennent qu'elle est double, l'une anterieure qu'ils nomment *cornée*: & l'autre posterieure, qu'ils nomment *dure*. La troisieme est nommée des Grecs *ragoide* & *choroide*: *ragoide*, pource qu'elle ressemble en figure, couleur, subtilité & polisseure exterieure à la peau d'un grain de raisin, duquel on a attaché la queue: & *choroide*, parce qu'elle appuye & contient, comme le *chorion*, tous les vaisseaux qui nourrissent les autres tuniques: ou bien pource qu'elle naist de la meninge deliée qu'on nomme *choroide*. Sa substance est deliée, mais quelque peu plus épaisse qu'au cerueau, pour descendre l'humeur cristalline & les autres parties qui sont au dessous d'icelle. Elle prend son origine de la meninge deliée qui environne & enveloppe le nerf optique: car estant dilatée elle environne tout l'œil comme vn cercle, hors-mis par deuant, où elle est quelque peu enfoncée, & percée d'un petit trou rond, nommé des Grecs *chorè*, & des Latins *la prunelle* ou *fenestre de l'œil*. Elle est attachée par derriere au nerf optique, à la tunique reticulaire, par plusieurs liens fibreux: & est adherente à la cornée iusques à l'iris, mais non pas bien fort: par deuant elle est libre de toutes parts, afin de se pouoir dilater par l'affluence des esprits & l'abord de la lumiere. Il n'y a que cette tunique, entre toutes celles de l'œil, qui soit de diuerses couleurs, mais elle n'est pas par tout d'une mesme couleur: car la partie anterieure qui regarde l'humeur aqueuse & cristalline est brune & noirastre: l'exterieure qui fait l'iris apparait tantost verte, tantost bleuë & tantost noire, selon la diuersé temperature du cerueau & des yeux: La posterieure est par dedans de diuerses couleurs; premierement blanchastre, & puis verte, & puis bleuë; mais par dehors du costé de la cornée, elle est brune ou noire. Elle sert à diuerses fins. 1. Elle empesche que l'humeur cristalline ne soit offensée par la dureré de la cornée. 2. Elle fournit de nourriture à la reticulaire & à la cornée, laquelle n'a point de veines ny d'arteres. 3. Elle recrée & vnit par sa couleur noire & bleuë les esprits dissipez, & rabat le trop grand esclat de la lumiere externe. Elle sert donc pour recréer le cristallin, comme vn miroir; qui est la cause pourquoy Nature l'a faite molle, parsemée de veines de diuerses couleurs, & troiée. La quatrieme est nommée *Arachnoide*, pource qu'elle est deliée comme vne toile d'araignée. Elle enveloppe immediatement le cristallin: pour cette cause elle a esté faite deliée & diaphane, afin de peur que si elle estoit épaisse, elle ne nuist à la veüe. Cette tunique est la propre couuerture du cristallin, lequell elle attache par le moyen de la tunique ciliaire, aux parties voisines. Elle n'a point de veines, mais elle est nourrie par la ciliaire. La cinquieme est la *reticulaire*, ainsi nommée, parce qu'elle ressemble à vn rets: elle est faite de la substance moielleuse du nerf optique dilatée, qui est la cause qu'elle est molle, blanche, & ressemblant à la substance du cerueau, dissoute dans de l'eau. Galien dit qu'elle n'est pas à proprement parler, vne tunique: car ny sa substance, ny sa couleur n'en approchent point, mais vne moielle dilatée. 1. Elle respand les esprits visuels dans le cristallin & tout l'œil. 2. Elle pâtit de l'alteration du cristallin. 3. Et porte les images des choses visibles au cerueau, comme à leur iuge. La dernière tunique inconnue aux Anciens, est nommée *vitree*, parce qu'elle enveloppe l'humeur vitrée de tous costez: au milieu d'icelle se voit la tunique ciliaire, que les Latins appellent *ciliare interstitium*, parce qu'elle represente la figure de la paupiere, & est vne production de l'vuee attachant le cristallin fort estroitement à l'vuee: c'est pourquoy Fallope l'appelle *lien* & *ligament*. Mais elle separe aussi l'humeur aqueuse de la vitree, de peur qu'elles ne se confondent ensemble. Aucuns en adioustent vne septieme, qu'ils disent estre faite des tendons des muscles.

Sa substance est dure.  
Non trop épaisse.  
Non opaque.  
Non colorée.  
Polie & égale.  
Sans vaisseaux.  
A deux usages.  
La ragoide en vne.

Sa substance.  
Son origine.

Sa connexion.

Sa couleur pourquoy dit nerf.

Ses usages.

L'Arachnoide.

La Reticulaire.

Ses usages.

La vitree.

## Des humeurs de l'œil.

## CHAPITRE VII.

Echanges du  
cristallin.

Es tuniques ou taves estant leuées, les parties les plus nobles de l'œil viennent incontinent à se manifester, c'est à sçavoir les humeurs aqueuse, crySTALLINE & vitrée: mais le principal honneur est deu à la crySTALLINE, car elle est plus riche qu'aucun diamant, & plus reluisante qu'aucune pierre precieuse, qui est la raison pourquoy elle est appellée *hume de l'œil*, *le miroir interieur & le centre de l'œil*. Il n'y a que cette seule humeur qui soit

alterée par les couleurs, & qui recoiue les images des choses visibles: & quand les deux lumieres, l'interne & l'externe, sont empeschées d'arriuer iusques à elle, l'interne en la goutte sereline, & l'externe en la suffusion, que les Arabes nomment *gutta caliginosa*, la veuë se perd comme si la chandelle estoit esteinte; si cette humeur est en son entier, la faculté de voir l'est aussi: car toutes les autres parties seruent ou à conseruer la veuë, ou à la rendre plus parfaite: bref à icelle comme à leur princesse ministrent toutes les parties qui sont en l'œil. Car le crySTALLIN se sert de la cornée comme d'une glace, pour l'émission plus parfaite de la lumiere: il est recreé par l'vuee comme par la veuë d'un iardin fort plaisant & agreable, à raison de la diuersité de ses couleurs: la prunelle luy sert d'une fenestre. L'Arachnoide retient les especes; & empesche qu'elles ne s'écoullent, comme fait le plomb aux miroirs. L'humeur aqueuse luy sert comme de rempart, pour rechercher & émouffer la splendeur de la lumiere externe, & comme le moyen pour luy porter les images des objets: la vitrée comme vn cuisinier luy prepare sa nourriture. Le nerf optique luy porte les esprits visuels, & recoit d'elle les especes pour les porter au cerueau, comme à leur iuge & censeur: les muscles & le nerf de la deuxième coniugaison comme des cheuaux tournent le crySTALLIN, & tout l'œil de tous costez: & ainsi toutes les parties de l'œil seruent au crySTALLIN, duquel ie m'en vay exposer l'histoire, apres que j'auray descrit l'humeur aqueuse, parce que c'est celle qui se presente la premiere à la veuë. L'humeur aqueuse, autrement dite *albugineuse*, *pure* & *subtile*, est ainsi nommée, pource qu'elle a la consistance & pureté de l'eau, ou bien pource qu'elle ressemble à vn blanc d'œuf. Auicenne l'appelle *l'excrement glacial* ou *du crySTALLIN*, mais mal. Elle est située au deuant du crySTALLIN. 1. Pour luy seruir de rempart, & empescher qu'il ne soit offensé par la dureté des membranes. 2. Pour faire que les premieres rencontres des objets & de la lumiere externe soient vn peu rebouchées, iusques à ce que la lumiere externe ait pris accointance, & se soit renduë familiere à l'interne: car elle sert comme de moyen pour porter les images au crySTALLIN. 3. Pour arrouser continuellement le crySTALLIN & la partie interne de l'vuee, laquelle en moiteur est semblable à vne esponge, & par ainsi empescher qu'ils ne se desséchent trop à raison de leurs continuels mouuemens. 4. Pour porter, à guise de lunettes, les images des objets au crySTALLIN, & empescher que les esprits visuels ne se dissipent. Je laisse à dire qu'elle separe l'vuee du crySTALLIN, & qu'elle tient pousiours la cornée tendue, lesquelles venans à se lascher & à s'affesser, l'action de voir se perd. Cette humeur est vne partie de l'œil spermatique & viuante; & non pas vn excrement du crySTALLIN. La seconde humeur est appellée par Galien *crySTALLINE* & *glaciale*, parce qu'elle ressemble à de la glace & qu'elle est reluisante comme du crystal. Auicenne la nomme *gutta* & *grando*. Aëtius l'appelle *phacole*, parce qu'elle a la figure d'une lentille, & quelques autres *discoide*, parce qu'elle ressemble à vn plat. Il y en a qui la nomment *le centre de l'œil*, *l'ame de l'œil*, *la lunette interne*. Sa substance est toute aqueuse, elle n'est pas toute-fois coulanté comme la vitrée ou l'aqueuse, mais elle est épaisse & condensée comme du crystal, afin d'arrester les images: elle est diaphane & non obscure, afin que par la lueur de sa clarté naturelle elle se puisse aisément allier & familiariser avec la clarté externe: elle est tenuë & non épaisse afin de recevoir promptement la lumiere tant interne qu'externe: & finalement elle est priuée de toute couleur, afin de les recevoir toutes indifferemment. Sa figure est ronde, mais non du tout spherique, de peur qu'elle ne flottast deça ou delà, & qu'elle ne bougeast de sa place aux mouuemens violens, qui est la raison qu'elle est plus platte du costé qu'elle regarde la prunelle, & plus plaine de celuy qu'elle est enfoncée dans l'humeur vitrée: Elle est située quasi au milieu de l'œil, comme au centre, afin de recevoir également les deux lumieres, l'interne &

A iceluy ministrent toutes les parties de l'œil, &amp; comment.

L'humeur aqueuse.

Sa situation &amp; ses usages.

La crySTALLINE.

Sa substance.

Sa figure.

Sa situation.



l'externe, & qu'elle ne s'accoustume point plus à l'une qu'à l'autre. Elle est attachée par deuant à l'aqueuse; par derriere il semble qu'elle nage dans la vitrée: & par les deux costez elle est attachée à l'vuee, par le moyen de la tunique ciliaire. Elle est couuverte d'une tunique tres-deliée nommée *Arachnoide*. Bref elle est le principal organe de la veüe. Car il n'y a qu'elle qui soit alterée par les couleurs externes. La troisième humeur nommée *vitrée*, est semblable en espaisseur & consistance à du verre fondu: mais en couleur & transparence elle ressemble totalement au verre de sia épaisfi & refroidy. Elle est située au derriere du crystallin, & le reçoit comme dans soy: pour certe cause elle est caue en son milieu. Sa substance est plus molle que le crystallin, moins fluide toute-fois que l'aqueuse. Les Anciens ne luy ont donné qu'un seul vsage, encores qu'elle en ait plusieurs. 1. Afin de preparer l'aliment au crystallin, car il ne se nourrit point de la substance d'icelle. 2. Afin de le conseruer & empescher qu'il ne soit blessé par la durté des membranes. 3. Afin de contenir les esprits visuels pour rendre le crystallin plus clair & plus lumineux.

La vitrée.

Sa situation.

Sa substance.

Ses vsages.

Des autres parties de l'ail: des nerfs, veines, arteres, esprits, graisse & glandes.

CHAPITRE VIII.



L'OEIL est encore composé d'autres parties, à sçauoir de deux nerfs, de plusieurs veines & arteres, de graisse & de glandes. Des nerfs l'un sert à la veüe, & l'autre au mouvement de l'œil: ce premier là est nommé *optique*, & est la premiere paire des nerfs qui naissent de la moëlle contenue dans le crâne. Ce nerf est le plus mol & le plus gros de tous, séparé en son origine, & porté obliquement en deuant; s'assemble & vnit quasi à my-chemin

Le nerf optique.

en uiron la selle du sphenode, non point par interfection ou croisement, ny par attouchement simple, mais par la confusion de sa moëlle, tellement qu'on ne sçauoit separer l'un d'auec l'autre. Or il falloit que les nerfs optiques s'vniissent ainsi, partie pour leur seureté, de peur qu'en faisant vn long chemin, ils ne deuinssent flasques & lasches à raison de leur mollesse; partie afin qu'ils gardassent vn mesme plan en la prunelle; car ils se pourroient quelquesfois escarter l'un de l'autre, s'ils ne s'embrassoient de la sorte, & les yeux ainsi abusez, iugeroient vn objet simple estre double; partie pour vnir les especes des objets; partie pour les faire sortir plus aisément par les trous du crâne, & qu'ils soient portez droit aux yeux: & finalement pour faire que l'esprit visuel puisse en vn moment passer d'un œil à l'autre pour la perfection de la veüe: Car ainsi en fermant vn œil nous voyons plus exactement de l'autre. Les optiques estans donc ainsi confus & vnis, se separant aussi tost, & sont portez par les trous du crâne au centre de l'œil. Leur substance interieure molle & moëlleuse, estant paruenue au crystallin, se dilate & répand les esprits visuels par tout l'œil, faisant par sa dilatation la tunique reticulaire: & l'exterieure qui est faite des deux meninges de l'épaisse & de la deliée, est employée à faire l'vuee & la cornée; de là vient que l'esprit animal est porté par la continuité de l'optique; en vn instant iusques à la prunelle. Herophile appelle ces nerfs *pores & meats visioires*: Pour moy, il n'y ay iamais remarqué de caulté sensible & manifeste, mais l'auoué bien qu'ils sont les plus mols & spongieux de tous, d'autant qu'ils portent l'esprit visuel en tres-grande quantité. Que s'il aduient que ces nerfs soient oppilez, comme en la goutte serene des Arabes, la veüe se perd. L'autre paire de nerfs meut l'œil, & d'elle naissent grand nombre de rameaux qui se répandent diuersement dans tous les muscles des yeux. Ces nerfs motifs sont continus en leur origine, en sorte qu'ils ne font qu'une continuation, d'où vient qu'on ne sçauoit mouuoir vn œil d'un costé, que l'autre ne suiue necessairement son mouvement, qui est vne obseruation nouuelle & tres-belle. Les yeux ont aussi grand nombre de veines & d'arteres, celles-là naissent des iugulaires, & celles-cy des carotides. Par ces nerfs, veines & arteres font portez plusieurs esprits aux yeux, les visuels, les naturels & les vitaux; qui est cause que leur grandeur n'est pas tousiours semblable, ny leur clarté pareille, ains qu'ils semblent quelquesfois fort petits, languissans & obscurs, comme en ceux qui s'en vont mourir, ou qui excèdent & s'adonnent par trop aux deduits de Venus; & quelques-fois plus grands, plus alaires & plus esclatans. Outre-plus tant que l'animal vit, l'œil est toujours fort tendu, & parfaitement remply, & on n'y sçauoit voir aucun ply ny ride;

Son vnion, ou comment & pourquoy faite.

Il n'y a point de caulté manifeste.

Le nerf mouuant l'œil.

Belle obseruation.

Les vaisseaux des yeux.

Que les yeux sont remplis de beaucoup d'esprits.

mais estant mort, encore que rien d'aqueux ne s'en soit fuy ny escoulé, il deuient plus petit, plus lasche & plus ridé. Finalement l'un des yeux estant clos, la prunelle de l'autre se dilate en vn moment, à raison d'une plus grande quantité d'esprits qui afflué par la reticulaire dans l'vue. Il y a aussi beaucoup de graisse qui enuironne l'œil, laquelle empêche qu'il ne s'eschauffe & dessèche à raison de ses mouuemens continuels, elle le descend aussi du froid; c'est pourquoy il ne frissonne iamais. Il y a finalement tout auprès des yeux deux petites chairs & glandes. Celles qui sont au grand angle de l'œil, empêchent que les larmes ou quelque autre humeur salée ne découle sur les iouës; & de plus gardent que cet angle ne soit blessé par l'acrimonie des larmes & de la chassie. Car quand nous fermons les paupieres pour garantir l'œil des iniures externes, tout ce qu'il y a d'estrange en iceluy est chassé & renuoyé au grand angle; qui est la raison pourquoy il ne se trouue pas de semblable chair à l'angle externe. Quant aux petites glandes des situées aux coins des yeux, elles recoiuent l'humeur decoulante du cerueau, elles arrousent les yeux, & les rendent plus propres à faire leurs mouuemens. C'est par elles qu'il sort & découle de l'humeur en abondance, & que coulent les larmes.

La graisse des  
yeux pourquoy  
faite.

Les caroncules  
& glandes  
des yeux.

### Des parties externes de l'œil, & premierelement des paupieres.

#### CHAPITRE IX.

L'usage des  
paupieres.



FIN que les yeux fussent moins exposez aux iniures externes, Nature les a remparez de tous costez comme des bastions, les amussez dans vn creux, comme dans vne vallée profonde, qu'on appelle *orbite*. Mais d'autant que la partie antérieure d'iceux, qui est la plus noble, estoit exposée à la lumiere externe, à l'air, au vent, à la fumée, à la poussiere, aux petites bestes volantes, & autres menuës ordures, elle l'a munie des paupieres comme de couuertures & remparts, de peur qu'elle ne fust offensée par leur abord & rencontre, & par le moyen des mesmes paupieres, la veüe semble auoir quelque espee de liberte en son action: car les narines sont tousiours ouuertes, aussi bien que les oreilles; mais les yeux ont les paupieres, par le moyen desquelles l'homme s'il veut, peut ne voir point. Les paupieres sont dictes des Latins *palpebra*, à *palpitendo*, & des Grecs *blephara* & *elutra*, parce qu'elles sont comme les couuertures & les fucilles des yeux. Les bestes à quatre pieds n'ont des paupieres qu'en haut, les oyseaux n'en ont qu'en bas, excepté l'austuche qui en a comme l'homme en haut & en bas. Leur composition est d'une substance peaussaire, cartilagineuse & musculieuse: la peau est assez laxé, afin qu'elle se puisse froncer & rider. Le cartilage y estoit necessaire, partie pour rendre le mouuement plus aisé, car par le moyen d'iceluy l'œil s'ouure & ferme également; partie pour mieux resister aux iniures externes, & partie afin que le poil des cils soit fermement fiché dans ce cartilage, comme sur vn ferme rocher. Si les paupieres estoient molles, composées de chair & de membranes seulement, elles s'abbattroient pour peu d'occasion; Car les choses molles s'abaissent & flectissent incontinent; & si elles estoient dures & totalement osseuses, elles ne se mouuoient pas si facilement, & bleseroient par leur dareté les tuniques de l'œil qui sont fort sensibles. Elles sont donc cartilagineuses, & falloir qu'elles le fussent; mais ce cartilage est mince & delié, tant afin qu'il soit plus leger, que pour laisser aussi passer quelque petit ombre de la lumiere externe à l'œil. Il n'est point attaché aux os, & est de figure demi-circulaire, estant couuert par dedans d'une membrane deliée, & par dehors de la peau. Finalement à leur composition concurrent quelques muscles, lesquels estoient necessaires pour ouurir & clorre l'œil; Car les yeux estans clos, ils ne pourroient iamais receuoir les especes des obiects; & estans tousiours ouuerts, ils seroient en danger d'estre offensés par les iniures externes, & seroient incontinent deprauez, d'autant qu'il se feroit vne dissipation tres-grande d'esprits & de la lumiere interne. Il falloit donc qu'ils s'ouuissent & fermaissent alternatiuement, selon que la necessité le requeroit. Il y a deux paupieres, la superieure & l'inférieure; la premiere est plus grande en l'homme & aux animaux qui ont l'inférieure immobile: Aux oyseaux au contraire, l'inférieure est plus grande que la superieure. Or combien qu'il y en aye deux, si est-ce que Nature n'en a fait qu'une mobile, à sçauoir la superieure; car quel besoin estoit-il du mouuement de l'inférieure, puisqu'il se ferme commodément par le mouuement

Leurs noms.

Plin. l. 9. c. 37.

Leur composition  
Est d'une peau,  
D'un cartilage,

Et de quelques  
muscles.

Leur nombre.

de celle de dessous, quand elle se baïsse, & s'ouure quand elle se rehaussé. Donc la paupiere de dessus se haussé & se baïsse. Elle se haussé par le moyen d'un muscle qui naist de la partie interne de l'orbite, quasi du mesme principe que celuy qui meut l'œil en haut, & se terminant en vn tendon assez large, s'insère au tarse de la paupiere supérieure, & la levant en haut ouure l'œil. Il y a deux muscles qui la ferment: l'un naissant du grand angle enuironne tout le cil comme vn sphincter; l'autre issu du mesme angle & de la racine du nez s'insère au tarse. Les bords & extrémitéz des paupieres qui se ioignent ensemble quand nous dormons, sont nommez par Rustus *chelai* & *angula*.

Il n'y a que cel-  
le de dessus qui  
est mobile, &  
s'ouuverte par  
un muscle, &  
Fermée par  
deux.

Des cils & angles des yeux.

CHAPITRE X.



Les bords des paupieres naissent des poils qu'on appelle *cils*; Pollux les nomme *tarsoi*, parce qu'ils sont rangez en fort bel ordre & c'est aussi à raison de l'arrangement & disposition de ces poils qui ressembloit aux auirons d'une galere, que les cartilages auxquels ils sont fichez & attachez sont nommez *tarsoi*. On tient que ces poils seruent, comme d'un rampart pour adresser les esprits visuels & les rayons qui sortent des yeux. Ils defendent aussi avec les paupieres, les yeux contre les petites bestioles, poussiere & autres ordures, qui y pourroient entrer. Ils se clignent aussi fort souuent en veillant, tant pour recréer la veüe, que pour empêcher qu'il n'entre rien dans les yeux avec impetuosité. Les poils de la paupiere supérieure sont vn peu recourbez par le haut; car s'ils estoient tous droits, ils feroient de l'ombrage aux yeux, & empêcheroient que nous ne vissions en haut; mais ceux de l'inférieure sont recourbez en bas. Les parties communes aux paupieres où elles s'assemblent & aboutissent toutes deux, sont dictées des Grecs *Canthoi*, & des Latins *anguli*; les François les nomment les *angles* ou *coins* des yeux. Il y en a deux, l'un auprès du nez, & l'autre vers les temples; cettuy-là parce qu'il est le plus grand, est nommé le *grand angle* & *angle interne*, & cettuy-cy le *petit* & *externe*.

Le poil des paupieres.

Leur usage.

Les coins ou angles.

Des sourcils.

CHAPITRE XI.



EnALEMENT les sourcils ont esté faits pour la deffense des yeux: les Latins les nomment *supercilia*, d'autant qu'ils sont situez au dessus des cils; ce sont les extrémitéz peluës du front, où les poils qui naissent au dessus de l'œil. Leur partie qui est plus proche du nez est dictée la *teste* des *sourcils*; celle qui est vers les temples la *fin* ou la *quenë*, & l'espace moyen d'entre les deux, qui est l'endroit où iadis Straton mettoit le siege de l'ame, *intercilium* & *glabellum*. Et pource que les sourcils se haussent ou abaissent, selon les diuerses passions de l'ame, c'est la cause pourquoy les Poëtes par les sourcils ont entendu le fast, l'orgueil & l'arrogance. Plin, dit que c'est-là qu'habite l'orgueil: qu'il se forme ailleurs, mais qu'il fait là sa residence: il n'aist au cœur, mais il monte là & s'y attache. Leur usage, selon Galien, est d'arrester l'effort & rencontre des corps trop pesans qui pourroient tomber d'en haut sur les yeux. Toute leur composition est d'une peau entretissüe de beaucoup de fibres charnuës, qui viennent du muscle du front; de graisse, & de poils naissans de la peau. La peau en cet endroit est plus épaisse, & plus dure: plus épaisse pour munir & contregarder les yeux comme vne seuronde ou bord de toit: plus dure, afin que les poils soient égaux en nombre, & qu'ils ne croissent d'une grandeur demesurée. Car comme en vne terre marécageuse & aquatique, il n'y croist rien, ny aussi en telle qui est trop dure & trop seiche; tout de mesme en la peau trop seiche ou trop humide il ne s'engendre point de poils. Or cette peau est musculëuse & laxë, parce qu'il falloit qu'elle se meut promptement & avec laxité. Les Medecins nomment les poils des sourcils *tutoi*. Leur usage est de repousser comme vn rampart les choses qui sont contraires aux yeux, & entre les autres celles-là qui decoulent & tombent du front & de la teste. Ils sont égaux en longueur, en nombre & en épaisseur: car s'ils estoient plus courts, moins

Les noms des sourcils.

Qu'est-ce que les Poëtes entendent par les sourcils.

Li. 9. chap. 37. Leur usage.

Leur composition est d'une peau dure.

Et musculëuse & De pil. Son usage.



en nombre, & plus clairs & rares, ils ne defendroient pas si bien les yeux des choses extérieures: & s'ils estoient plus longs, épais & drus, ils couvroient les prunelles, & nuireroient à la veüe. Or leur insertion n'est pas droite, mais oblique, afin de destourner plus facilement ce qui pourroit nuire aux yeux. Voila vne fidelle description de l'œil & de toutes ses parties: examinons maintenant les controuerses.



## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Sçauoir si la veüe se fait par emission ou reception: où la nature de la veüe est exactement expliquée.*

### QUESTION PREMIERE.



*Trois opinions  
touchant la nature  
de la veüe.  
La premiere est  
qu'elle se fait  
par emission, celle  
est celle  
Des Optiques.  
De Pythagore.*

*D'Empedocle.  
De Platon.*

*De Democrite.*

*De Chrysippe.  
Et est fortifiée  
des raisons suivantes.*

Il y a vne belle dispute touchant la nature & le moyen que se fait la veüe, qui appartient plus à la Philosophie qu'à la Medecine. Neantmoins puis que Galien l'agit fort elegamment en ses liures de l'usage des parties & des decretz d'Hippocrate & de Platon, nous ne nous esloignerons pas beaucoup de nostre dessein, si en passant nous en mettons au iour quelques points puisez des mysteres plus secrets de la Philosophie. Il y a trois principales opinions entre les Philosophes touchant la maniere que la veüe se fait. Car aucuns estiment qu'elle se fait par emission, les autres par reception, & les autres en partie par emission & en partie par reception. Il y a diuers auteurs de la premiere secte, lesquels ont tous quelque chose de particulier. Les Optiques disent, qu'il sort des rayons des yeux qui sont portez iusques à l'objet, & que la figure des rayons est pyramidale, ayant leur pointe aux yeux, & leur base en l'objet. Pythagore estime que la veüe se fait par emission de lumiere sur l'objet, de laquelle il se fait reflexion à l'œil, ny plus ny moins que quand on iette vne bale avec la main contre vne muraille, la muraille la renuoye à la main avec pareille vitesse. Empedocle, Hipparque & Nicée veulent qu'elle se fasse par emission des rayons & de la lumiere tout ensemble. Platon pense que ce ne sont pas des rayons qui sortent des yeux, mais vne lumiere, laquelle n'est pas portée iusques à l'objet, mais iusques à vne certaine espace & distance de l'air qui est entre les yeux & l'objet. Democrite, Leucippe & l'Athenien Epicure ont estimé, qu'il sortoit des images de toutes choses, qui estoient comme de petits corps indiuissibles, qu'ils appelloient atomes. Chrysippe & toute la sequelle des Stoiciens pensent qu'un certain esprit est porté du cœur à la prunelle des yeux, lequel s'estend iusques à l'objet. Cette premiere opinion tient donc qu'il sort quelque chose des yeux, qui est portée iusques à l'objet, laquelle les Platoniciens appuyent des raisons qui ensuiuent. 1. Les forceiers charment par leur regard, de là le Poëte.

*Je ne sçay pas quel œil charme mes agneaux tendres.*

2. Le basilique empoisonne & tuë l'homme en le regardant. 3. La femme ayant ses purgations, ternit le miroir sur lequel elle iette les yeux, comme de quelque venin.
4. Les loups rendent ceux qu'ils regardent enrouëz. 5. Tibere Cesar estoit vn soldat de son regard seul. 6. Aristote raconte qu'Antiphéron voyoit tousiours son image deuant ses yeux. 7. Pourquoi est-ce quand nous voulons voir plus clair, que nous clignons les yeux & estreignons la prunelle? n'est-ce pas afin que les rayons & les esprits qui sortent des yeux s'unissent dauantage. 8. Pourquoi est-ce que l'œil se lasse & affoiblit en regardant, si ce n'est parce qu'il en sort quelque chose. 9. Si la veüe se faisoit par reception & non par emission, il ne faudroit point tourner l'œil vers l'objet, & ne regardans point nous verrions. 10. La grandeur ny la figure ne se verroient point; car l'œil estant petit, il ne pourroit pas recevoir les choses qui sont si grandes. 11. La prunelle estant dilatée, nous verrions mieux, parce que la reception se feroit mieux.
12. Les especes cōtraires seroient receues tout ensemble & à la fois en vn mesme suiet, parce que l'œil void deux objets cōtraires tout à la fois, sçauoir est le blanc & le noir. 13. Les plus petites choses se verroient aussi bien que les plus grandes, ce qui est faux: Car on ne voit point la pointe d'un aiguille tournée en haut, parce que les rayons dispersez ne peu-

uent

Finalelement les yeux sont de nature de feu, car leur figure est pyramidale, ils se meuvent continuellement, & ne frissonnent iamais. Or c'est le propre du feu de produire tousiours quelque chose de soy, comme de la lumiere, des rayons & de la chaleur. Voila les principales raisons des Platoniciens & des Optiques. Le Prince & chef de l'autre secte, c'est Aristote, lequel a esté suivy de quasi tous les Peripatericiens, d'Alexandre, de Themistius & d'Auerrhoës. Ils veulent donc que la veuë se fasse par reception, & non par émission. 1. Parce que tout sentiment estant passion, se doit faire par reception; Ainsi l'oïue se fait par la reception des sons; l'odorat, par la reception des odeurs; le goust, des faucurs; & l'attouchement, des qualitez traictables. 2. Ceux qui ont les yeux humides voyent les objets plus grands qu'ils n'estont, parce que l'humidité rend les especes plus grosses. 3. Tout excellent objet destruit le sens. 4. Nous voyons au miroir l'image & representation de la chose qui est vis à vis, ce qui ne se feroit pas, si la semblance de la chose n'estoit multipliée de l'objet iusques au moyen & au miroir. 5. Aristote demande pourquoy la main droicte fait les operations plus parfaictement que la gauche, & que les yeux & les oreilles voyent & oyent également. Il répond que les actions des mains se font en agissant, & celles des yeux & des oreilles en pâtissant; or en la veuë & en l'oïue les deux organes pâtissent également. 6. Les vieillards voyent mieus les objets de loin que de près, ce n'est pas à raison de la lumiere, ou des rayons, ou des esprits sortans des yeux; car leurs esprits sont impurs, tenebreux & en petite quantité: mais parce que l'espece prouenant d'un objet fort esloigné se rend plus subtile, plus spirituelle & plus propre à estre receuë. 7. Les plus petites estoilles se peuuent voir esnuits fereines de l'Hyuer, & non point en Esté; parce qu'en Hyuer les especes de ces estoilles receuës en vn air plus cras & plus grossier se terminent & multiplient; mais en Esté, à raison de la subtilité de l'air, elles ne peuuent estre receuës terminatiuement (comme on parle aux escholes) ny se multiplier. Galien tasche d'accorder ces deux partis, & veut que la veuë se fasse en partie par émission, & en partie par reception. Quant à moy l'honore Galien comme mon Maistre: il n'a point besoin de ma defence estant assez grand de luy mesme: mais comme il souloit dire ordinairement que l'utilité l'emporte; de mesme diray-je que la verité l'emporte: l'ayme donc mieus tenir avec Aristote (lequel ie puis nommer vne seconde nature, mais tres-éloquente) que la veuë se fait par la seule reception, & que rien n'est enuoyé de l'œil à l'objet qui puisse seruir à la veuë, c'est à dire, qu'il ne sort rien de l'œil, ny rayon, ny lumiere, ny esprit. La verité de cette opinion s'establit de ces raisons. 1. L'organe de la veuë est de nature d'eau; or le propre de l'eau c'est de recevoir. Qu'il soit de nature d'eau, on le prouue en cette façon; l'organe de la veuë doit estre diaphane, afin qu'il y ait quelque rapport entre l'objet, le medium & l'organe, & entre l'agent & le patient: or des corps diaphanes, les vns sont rares, les autres denses: les rares reçoient facilement les especes, mais ils ne les retiennent pas ainsi; ainsi l'air est tout plein d'especes & de formes, mais elles s'écoulent incontinent, & ne se voyent point en iceluy à raison de sa rareté & subtilité: & qui est plus, on ne peut pas voir les images dans le verre ny dans les miroirs, si elles ne sont retenues avec du plomb ou quelque autre corps dense. Afin donc que les especes des obiets visibles soient retenues en l'œil, il est besoin qu'il y ait vn corps diaphane & dense: or il n'y a que l'eau qui soit telle, car le feu & l'air sont diaphanes, mais ils sont subtils & rares. Il s'ensuit que l'organe de la veuë est de nature d'eau. Et qui plus est, les principales parties de l'œil sont aqueuses. L'apporteray vn bel argument d'Alexandre. Ce qui sort des yeux, dit-il, est ou corporel, ou incorporel: il n'est pas incorporel, parce que les choses incorporelles ne peuuent ny sortir, ny changer de place, ny estre en l'œil, comme en leur lieu: il n'est pas aussi corporel, parce qu'en vn seul iour l'œil seroit dissipé & destruit, & ne pourroit pas en vn instant se porter iusqu'au Ciel: car il n'y a aucun corps qui se puisse mouuoir en vn instant. Ioint que ce corps-là seroit bassoué & dissipé par les vents, & faudroit qu'il se fust penetration des corps. Que si tu dis que l'air cede, & fait place aux corps sortans des yeux; ie te répondray que la veuë ne se feroit iamais pour tout cela, d'autant que ce qui se mettra entre-deux, empeschera que le rayon ne garde sa continuité avec l'œil. Quant aux raisons alleguées par les Platoniciens & les Optiques, il les faut soudre chacune par ordre en cette maniere.

*La seconde est qu'elle se fait seulement par reception, & est celle des Peripatericiens. Et s'appuyent sur ces raisons,*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6.

7.

*La troisieme, est qu'elle se fait & par émission & par reception, & est celle de Galien.*

*Celle de l'Auteur, qu'elle se fait par reception, & ses raisons.*

*L'organe de la veuë est de nature d'eau, & pourquoy.*

*La seconde, qui est prise d'Alexandre.*

*Response aux raisons de la premiere opinion.*

1. Nous nions qu'on puisse enforcer par le seul regard, si ce n'est par art magique.
2. & 3. Le basilique & la femme qui a ses fleurs n'infectent point par leur regard,

mais par quelque vapeur maligne & veneneuse, laquelle leur sortant du corps par la bouche, les yeux, le nez & autres parties, infecte l'air, & est par la continuation d'iceluy portée iusques à nous. Ce qu'ils obiectent des lousps; est ridicule. 5. Tibere n'épouuenta pas le soldat par les rayons sortans des yeux, mais par vn regard horrible & affreux. 6. Antipheron, à ce qu'on dit, estoit fol: le vice n'estoit donc pas aux yeux, mais au cerueau. 7. Nous estreiffons la prunelle pour empescher que les esprits inter-  
 nes ne soient dissipez par la lumiere externe. 8. L'œil se laisse en regardant, à raison de l'effort que fait la faculté pour tenir l'œil ferme & en arrest. 9. Il faut que l'œil soit tourné vers l'objet, parce que la veüe ne se fait point sinon en droiteligne. 10. La grandeur n'est pas receüe, mais l'espece seulement, laquelle estant immaterielle, peut estre toute receüe. 11. La dilatation de la prunelle dissipe les esprits qui sont necessaires à la reception. 12. Le blanc & le noir sont receus ensemble, & en vn mesme temps par l'œil, parce qu'ils sont seulement receus par vne espece intentionnelle, immaterielle & incorporelle. 13. On ne voit point la pointe d'vne aiguille dressée en haut, parce qu'il n'y a point de proportion entre l'objet & le sens. De ces choses chacun voit clairement que la veüe ne se fait point par émission, mais par reception. Or la nature de cette reception estant fort obscure, & enuoloppée de plusieurs difficultez, nous es-

*Que c'est que  
l'œil reçoit.*

fayerons de l'éclaircir par la recherche & l'examen des quatre pointz suivans. 1. Que c'est que l'œil reçoit. 2. En quelle partie se fait la reception. 3. Quand elle se fait. 4. Et comment. Touchant le premier, Democrite & Leucippe ont estimé que ce sont corps qui sont receus: Epicure, que ce sont les rayons de l'objet visible: Alexandre, l'image de l'objet, non comme en son sujet, mais comme en vn miroir: Et nous avec Aristote, croyons qu'il reçoit seulement l'espece. Or cette espece est vne qualité incorporelle, immaterielle, indiuisible, laquelle les Philosophes appellent *intentionnelle*, qui est produite & multipliée au moyen & en l'organe par vne simple émanation: tout ainsi que la lumiere procede du Soleil, & l'ombre du corps. Cette espece ne se voit point, mais c'est elle qui nous fait voir, car il n'y a seulement que l'objet qui se voye: & partant il semble que l'œil soit semblable au miroir qui reçoit les images des obiets: car le miroir reçoit toutes les especes sans aucune émission: l'œil toutefois differe du miroir, en ce que le miroir n'a point de faculté qui puisse transporter l'especereceüe à vn tiers, comme à vn iuge & estimateur. Mais quelqu'un parauanture demandera icy, si l'espece que l'œil reçoit est immaterielle, comment est-ce qu'elle affecte & altere l'œil & la veüe en separant ou vnissant les esprits? Je responds que l'œil n'est pas altéré par l'espece, mais par la couleur, entant qu'elle est plus ou moins lumineuse. Car toutes choses lumineuses dissipent la veüe, parce que nos esprits aërez, tres-subtils & tres-purs sortent pour se joindre à la lumiere externe qui leur est fort so-

*Obiection.*

*Solution.*

ciable & familiere. Ainsi les objets blancs, parce qu'ils ont beaucoup de clarté, dissipent les esprits, les noirs au contraire les vnissent, parce qu'ils leur sont ennemis. Ainsi pendant les tenebres, la chaleur se retire du dehors au dedans, & comme enseigne Galien, le sommeil est tres-long en Hyuer; parce que les nuicts sont tres-longues. Les objets blancs & lumineux offensent donc la veüe, voire mesme ils l'esteignent bien souvent; parce que les esprits visuels estans attiréz par certaine ressemblance, sortent de l'œil avec tel effort, qu'ils rompent ou alterent la substance du cristallin, ou la tunique vuée, ou quelque autre chose. Tu objecteras derechef, si la reception de l'espece est immaterielle, d'où vient que l'œil se lasse & affoiblit en regardant, & que les gros yeux qui auancent hors la teste, ne voyent pas mieux que les petits & enfon-

*Commen. ad  
aph. 15. sect. 1.*

*Autre obiection.*

*Solution.*

cez, puis qu'ils recoiuent mieux les especes des objets? Je responds que les yeux se lassent, non à raison de l'impression & reception des especes, mais de l'effort que la faculté fait pour arrester & tenir l'œil ferme, & pour retenir les esprits. Or les gros yeux & qui auancent ne voyent pas si bien, parce qu'il se fait dissipation des esprits animaux, lesquels sont necessaires pour faire la veüe, afin qu'estans conioints & vnis avec la lumiere externe, ils transportent les especes au sens interne. Le second point estoit du lieu où la reception des especes se fait, c'est à dire, en quelle partie de l'œil. Touchant

*En quelle partie se fait la reception.*

iceluy les Philosophes & les Medecins ne sont point d'accord: Il y en a qui veulent que les especes soient receuës en la substance du cerueau: parce que le cerueau, selon la doctrine de Galien, est l'origine de tous les sens. Aristote veut que ce soit en la prunelle (or par la prunelle il entend le cristallin.) Galien veut tantost que ce soit au cristallin, & tantost en la tunique arachnoïde, laquelle il dit estre plus polie & plus nette qu'un miroir. Auicenne veut que ce soit en l'vnion des optiques, & que ce soit la cause pourquoy l'objet paroist vnique, les especes des objets



s'vnissans en l'vnion & conionction de ces nerfs. Quant à nous, nous estimons qu'elles sont receuës au crystallin, parce que c'est le plus noble & principal organe de la veuë, situé au centre de l'œil, different de substance, figure & qualitez des autres parties de l'œil. Toutefois si tu les veux tous accorder, dy que la reception s'en fait au crystallin, la refraction aux tuniques, la perfection en l'vnion des optriques, & la perception au cerueau. Pour le regard du temps de la reception, ils conuiennent tous que la veuë se fait avec la reception des especes: or les especes sont receuës en vn instant: Car nous voyons le Ciel tout d'un coup, parce que la lumiere tirant hors les especes visibles des obiets, se respand elle mesme, & les ayant transportées par l'air iusques à la superficie de celuy qui touche la paupiere, incontinent que la paupiere s'ouure, l'espece se presente à la prunelle, & se joint à elle en vn moment. Finalement la maniere de la vision est telle. La veuë se fait par la reception des especes visibles, & non pas des corps. Or ces especes, bien qu'elles se ressentent de la nature & condition de la matiere, si est-ce qu'elles ne sont pas portées materiellement, & comme corps, mais comme vestiges & ombres des corps, de l'obiet visible en droite ligne, & en forme d'angle pointu par l'air d'entre-deux à la prunelle. Qui en voudra sçauoir dauantage, qu'il lise Alexandre, & Simon Simonius Medecin & Philosophe excellent en ses Commentaires sur les Liures d'Aristote, de sensu & sensibili.

*Du temps de la reception.*

*La maniere que la reception se fait.*

Sçauoir si on peut voir quelque chose dans l'œil: & si c'est par le moyen de sa propre espece, ou par quelque autre, où plusieurs choses sont expliquées touchant la nature de la suffusion, & des visions.

QUESTION DEUXIESME.



FIN qu'il ne manque rien à la connoissance parfaite de la veuë, nous expliquerons icy briuevement deux poincts. 1. Si on peut voir quelque chose dans l'œil. 2. Si ce qu'on voit dans l'œil, se voit par son espece propre, ou par quelque autre. Qu'on ne puisse rien voir dans l'œil: on le peut prouuer en cette maniere. 1. Aristote escrit que la chose sensible mise sur l'organe du sens ne fait aucune action de sentiment. 2. Si on voyoit quelque chose dans l'œil, il s'ensuiuroit que l'instrument de la veuë, & son objet ne seroient qu'un. 3. Le Philosophe enseigne que trois choses sont requises à la veuë, l'obiet, le medium, & l'instrument. 4. La veuë se fait par la reception des especes qui sont produites & multipliées en l'air: or si on voyoit quelque chose dans l'œil, la veuë ne se feroit point par l'espece, mais par l'objet réel. 5. Si on voyoit quelque chose dans l'œil, on pourroit voir l'vuee qui est de diuerses couleurs, mais on ne la voit pas: Il s'ensuit donc qu'on ne peut rien voir dans l'œil.

*Sçauoir si on voit quelque chose dans l'œil.*

*Première de la négative par raisons.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

L'autorité & l'experience prouuent au contraire, que nous pouons voir quelque chose dans l'œil. L'autorité est d'Aristote, escriuant qu'on voit quelque chose dans l'œil, quand on le tourne & le remuë en tenebres. Elle est confirmée par l'experience: Car aux imaginations qui ont accoustumé de preceder les suffusions, on voit des figures, grandeurs, situations & couleurs de diuerses sortes, lesquelles sont au dedans de l'œil, & non en l'air; d'autant qu'un chacun les verroit. Eten l'hemorrhagie critique, qui est sur le point de se faire, on voit voler deuant les yeux des corps rouges, que les Grecs nomment *marmariges*. Mais afin d'éclaircir dauantage ce point, nous toucherons en passant quelque chose de la nature des visions ou imaginations. Des visions (selon Galien) les vnes sont de ceux qui reseruit à raison du mouuement vague & incertaindes especes. Ainsi les phrénétiques font la chasse aux mouches, arrachent des flocons de leur couuerture ou habits, tirent des festus, ils tressaillent de crainte, & sont épouuantez par des fausses imaginations. Or ces visions ne sont pas des symptomes de l'œil, mais du cerueau & de l'imagination. Il y en a d'autres qui sont propres aux yeux & à la faculté sensitiue externe: quand il se presentent des imaginations & visions aux yeux de ceux qui regardent, lesquels (dit Auicenne) pensent voir en l'air des fantsteluches & diuerses couleurs meslées, qui toutefois n'y sont point. Cette maniere de vision est appelée des barbares *imaginatio*. Or Galien la definit une apparition exterieure qui se fait à raisō d'une vapeur opaque & sombre, située entre le crystallin &

*Preuue de l'affirmative par autorité.*

*Cap. 2. lib. de sensu & sensibili, & 4. methor.*

*Par experience.*

*Touchez les visions ou imaginations.*

*4. de loc. aff. 1.*

6.  
Cause des vi-  
sions.

Le lieu de la  
vapeur.

Resolution de  
l'Auteur.

A sçauoir ce  
qu'on voit en  
l'œil, si on le voit  
sous sa propre  
espece.  
Solution.

Pourquoy ce qui  
est au dedans  
paroit au de-  
hors.

la cornée. C'est vn symptome de la veuë deprauee : Car les choses externes paroissent colorées, lesquelles toutefois ne le sont point, & l'œil iuge estre au dehors, ce qui est dedans. Tous les Auteurs reconnoissent pour la cause de ce symptome, vne vapeur opaque, qui se met entre la cornée & le cristallin : l'ay dit opaque, c'est à dire, comme parlent les Barbares, qui n'est point transparente ny diaphane : Car si ce corps qui se met entre deux estoit diaphane, ces visions ne se presenteroient pas aux yeux, mais les especes des obiets purs & non meslemez seroient portées au cristallin. Or le lieu où se met la vapeur, ou le petit corps, c'est tout l'espace qui est depuis la cornée iusques au cristallin : car s'ils estoient contenus entre le cristallin & l'union des optiques, ils ne causeroient point cette imagination, veu que la reception des especes se fait au cristallin. Mais s'il aduient que la vapeur se mesle avec l'humeur vitrée, & qu'elle empesche l'abord de la lumiere interne, elle ne fera que diminuer la veuë, ou bien elle l'esteindra tout à fait. C'est donc vne chose constante, qu'on voit voler deuant les yeux au commencement des suffusions, aux flux de sang critique, au vertige, en l'inflammation des poulmons, aux vomissemens, & aux enuies de vomir, des mouscherons & autres semblables corps volgers, qui ne sont point en l'air ; car vn chacun les verroit, mais dans l'œil. Concluons donc touchant cette question, qu'on peut voir quelque chose dans l'œil. 1. Parce que l'obiet y est, à sçauoir quelque petit corps interposé. 2. Le medium diaphane, à sçauoir l'humeur acqueeuse. 3. Et principal organe de la veuë, à sçauoir l'humeur cristalline : mais nous disons que cette maniere de voir est imparfaite. Pour le regard des raisons & autoritez alleguées au contraire, elles doiuent estre entendues de la veuë parfaite. Il resulte d'icy vne autre question beaucoup plus obscure : A sçauoir si ce qu'on voit dans l'œil, quand on le pense voir en l'air, si on le voit sous sa propre espece, ou sous quelqu'une de celles qui sont en l'air : le dy qu'on le voit sous vn autre. Car on ne voit pas la vapeur contenuë entre la cornée & le cristallin sous l'espece & forme de vapeur, mais sous l'espece de quelqu'une des choses qui sont en l'air. Il est bien vray toutefois que cette espece externe, quand on la reçoit en l'œil, suit la nature, couleur, grandeur & figure de la vapeur qui est en l'œil. Ainsi la vapeur est bleuë ou iauue, elle represente au cristallin l'espece de l'objet externe, comme d'un paroy, ou d'un liure, estre ou iauue ou bleuë. Si la vapeur est espandue & petite, on verra comme des mouches voler deuant les yeux : si elle est estendue au long, on verra comme des cheueux. Que si ce qui est en l'œil se voyoit sous sa propre espece, on verroit l'vuee qui est de diuerses couleurs. Il ne reste plus qu'un seul doute ; pourquoy ce qui est dedans l'œil semble estre dehors : Je responds que le cristallin accoustumé de voir ce qui est externe, iuge ce qui est au dedans estre au dehors.

Sçauoir si l'organe de la veuë est de nature de feu ou d'eau.

### QUESTION TROIZIESME.

Platon veut que  
l'œil soit de na-  
ture ignée.  
In Timæo.

Trois sortes de  
feu.

1. 3. de vsu  
part. 8.

Ses raisons.

1.

2.

3.

4.

1. 3. Meteor. 4.

1. 11. nat. hist.

1. 7. de placit.

5.

6.

7.

8.



Es Platoniciens & Peripateticiens sont en debat touchant la nature des yeux. Platon, d'autant qu'il estime que la veuë se fait par emission de la lumiere, il veut que l'œil soit de nature de feu. Les yeux (dit-il) sont participans de ce feu qui ne bruste point, mais qui en illuminant doucement, apporte le iour au monde. Or les Platoniciens sont trois sortes de feu, vn qui luit & bruste, l'autre qui luit & ne bruste point, & le troisieme qui bruste & ne luit point. Galien semble auoir suiuy l'opinion de Platon, quand il appelle l'œil organe luisant & particule solaire des animaux. Voicy leurs raisons.

1. Les yeux de certaines bestes, comme des hiboux & des chats, reluisent & éclairent de nuit. 2. Aucuns estant transportez de cholere ont les yeux flamboyans. 3. Quand on tord l'œil, il en sort comme du feu & de la lueur, & si on le frotte en tenebres, il estincelle. 4. Aristote escrit qu'Antiphéron voyoit tousiours sa propre figure deuant ses yeux. Pline raconte semblablement plusieurs choses de Tibere. 5. Galien recite qu'un quidam plusieurs nuits auant que perdre la veuë, voyoit sortir de la lumiere en grande abondance de ses yeux. 6. Les yeux sont agiles & fort mobiles : or la mobilité vient de la chaleur. 7. Ils sont luisants, de figure pyramidale & fort spiritueux, d'autant qu'ils font leur action en vn instant. 8. Au plus noble instrument des sens, est deu le plus noble élément : or le feu est tel.

9. Tels que sont les sens, tels sont leurs objets : or la couleur est de nature ignée : Car Platon la definit *une flamme qui sort de chaque corps*. 10. Les yeux n'ont iamais froid, comme les autres parties. Il s'ensuit donc qu'ils sont de nature de feu. Aristote & toute la bande Peripatetique soustiennent au contraire qu'ils sont de nature d'eau. Lisez ce qu'il en a escrit au liure de *sensu & sensili* contre les Platoniciens. Nous soubscrivons à cette dernière opinion. C'a esté celle d'Hippocrate, quand il escrit, *que la veuë se nourrit de l'humidité du cerueau*. Celle de Democrite, comme recite Aristote au liure du sens. Bref la diffiëction & toute la composition de l'œil le monstre euidentement. Car la principale partie de l'œil, laquelle fait la veuë premierement & de foy, est toute glaccée, elle est plongée dans l'humeur vitrée, & par deuant elle a l'humeur aqueuse qui luy sert comme de bouleuert. Que s'il est blessé ou creué, tout ce qui en découle est aqueux. Il y en a qui s'efforcent d'accorder Aristote avec Platon, & disent qu'il faut considerer deux choses en l'œil qui sont la veuë, l'esprit visuel tres-lumineux qui découle du cerueau par les nerfs optiques, & l'humeur crystalline : & veulent qu'à raison de l'esprit & de la lumiere interne, comme aussi de l'objet lumineux, que l'œil soit de nature de feu, mais aqueux à raison du crystallin. Mais il semble que cette distinction ne soit point receuable : Car si ainsi estoit, les organes de tous les sens seroient de nature de feu : parce qu'ils ont tous des esprits animaux de mesme nature, subtilité & splendeur que l'œil : car il n'y a point plusieurs sortes d'esprits animaux, & que les vns soient destinez à la veuë, & les autres à l'ouye. Il vaut donc mieux soutenir avec Aristote & la verité mesme, que l'organe de la veuë est de nature d'eau. Pour le regard des raisons alleguées en faueur des Platoniciens, elles ne sont d'aucun poids : Les yeux reluisent, & en sort souuent comme vne lumiere, non pas qu'il y ait en iceux du feu, mais parce que le crystallin & les tuniques sont transparentes, vnies & fort polies : Car tout ce qui est poli & net, comme la corne, reluit en tenebres. Ioint que la clairté externe que le crystallin reçoit, ne s'éuanouit pas aussi tost qu'elle est receuë. Les yeux sont mobiles, & pour cette cause les Poëtes les nomment *faciles*, non point que leur mobilité depende de la chaleur, mais tant à raison de l'humide fort abondant & glissant, que des esprits, & de six muscles tres-forts, ausquels il est aisé de mouoir vn si petit membre. Les yeux sont dits *spirituels*, à raison de leur action : Car ils agissent en vn instant, d'autant qu'ils reçoient les especes incorporelles & immaterielles, lesquelles estant respendues par tout l'air, sont perpetuellement au deuant de la prunelle. Les yeux ne frissonnent iamais, non pource qu'ils sont de nature ignée, mais comme enseigne Aristote, parce qu'ils sont enuironnez de beaucoup de graisse, laquelle bien qu'elle soit engendrée par vne chaleur debile, augmente neantmoins leur chaleur par reflexion, & par sa viscosité empesche l'entrée de l'air, qui les pourroit toucher & offenser. Ioint qu'ils sont remplis de beaucoup d'esprits, & qu'ils sont en vn perpetuel mouvement.

9.  
10.  
Aristote au contraire veut qu'ils soient de nature aqueuse.  
Auctorité d'Hippocrate li. de locis in homine.

Carpentier veut accorder Platon avec Aristote.

Mais son aduiz est reiecté.

Solution des raisons des Platoniciens.  
Pourquoy les yeux reluisent.

Pourquoy ils sont mobiles.

Pourquoy dits spirituels.  
Pourquoy ils ne frissonnent iamais.

Problem. 23.  
sect. 31.

*Pourquoy les yeux sont de diuerses couleurs.*

## QUESTION QUATRIÈME.



RISTOTE escrit que les organes des sens doiuent estre exempts de toute passion, de peur qu'ils ne iugent les objets de la mesme qualité qu'ils ont en eux. Les yeux sont les organes de la veuë : Il s'ensuit donc qu'ils ne doiuent point auoir de couleur propre : Autrement tout semblera estre de la mesme couleur. Ainsi tout semble rouge à ceux qui ont les yeux enflammés, & les Ictériques qui ont les yeux teints d'une bile iaune, estiment tous les objets estre de semblable couleur. Au contraire l'œil mesme nous fait iuger que les yeux sont colorez : Car aucuns les ont pers, plusieurs les ont noirs, & les autres verds & de couleur de Ciel. Disons que le nom de couleur, selon la doctrine d'Aristote, se prend quelquefois largement, & quelquefois estroitement. En la premiere acception tout ce qui est visible, est dit estre coloré. Ainsi les corps diaphanes, encore qu'ils ne soient point terminez, sont colorez : & Aristote appelle l'air blanc, & le feu rouge. Mais en la dernière & plus estroite, en laquelle la couleur est definie, l'extrémité du corps luisant terminée, il n'y a que les corps terminez seulement qui puissent estre dits colorez. Or en la premiere signification tout l'œil est coloré,

l. 1. de Anima.

Couleur se prend en deux significations.

Comment l'œil doit estre dit coloré.



& toutes les parties colorées, parce qu'elles sont toutes visibles: mais en la dernière il n'y a seulement que la conionctiue & l'vuee qui le soient: Car la conionctiue est blanche, & l'vuee de diuerses couleurs, noire, bleuë & verte, & ce 1. Pour recueillir & vnir les esprits dissipez. 2. Pour reboucher la trop grande splendeur de la lumiere externe. 3. Pour recreer par cette diuersité de couleurs l'humeur crySTALLINE comme vn miroir. Mais la principale partie de l'œil qui reçoit les especes des objets, & qui est alterée par les couleurs n'est point colorée, mais seulement lucide: Or la lueur & perspicuité sont natures communes à toutes especes visibles, qui aident à la perception des objets. Aristote a

l. 5. de genera.  
animal. c. 1.

l. 11. cap. 37.

Differences des  
couleurs des  
yeux

l. 5. d. gener.  
animal. 1.

Cap. 27. Ar-  
tis par.

remarqué, & Plin apres luy, qu'il n'y a que l'homme qui ait les yeux de diuerses couleurs, & que pour le regard des autres animaux, tous ceux d'une mesme espece les ont tousiours semblables. Ainsi les bœufs les ont noirs, les brebis de couleur d'eau, & les autres animaux rous, excepté le cheual, qui les a quelquesfois pers: mais l'homme les a de diuerses couleurs: Or des couleurs des yeux, les vnes sont extrêmes, & les autres moyennes: Les extrêmes, selon Aristote, Galien & Auicenne, sont deux: la perse & la noire: La perse est aucunement blanchastre, & semble qu'Aristote & Galien l'opposent à la noire. Les Grecs appellent la perse *glaucos*, du chat-huant ou hibou, qu'ils appellent en leur langue *glanx*, parce qu'il a les yeux verds, avec vne blancheur qui les fait reluire. Quelques vns prennent ces mots de *glaucos*, & de *charapos*: pour vne mesme chose: quoy qu'il y aye de la difference: Car combien que toutes les deux tirent sur le verd, si est-ce que celle que les Grecs nomment *glaucos*, & les François

l. de physiog.  
cap.

*perse*, approche plus du blanc, & celle qu'ils appellent *Charapon*, du rous. Aristote dit que la couleur perse des yeux, est signe d'un homme couiart, & la rouille d'un courage hardy: pour cette raison les yeux des lions & des aigles sont (à parler proprement) rous, & ceux des vieilles gens & des enfans, pers. Toutes ces deux couleurs reluisent, mais la lueur aux yeux pers est blanchastre, comme aux écailles des poissons, là où aux yeux rous elle est ignée, & telle qu'est celle d'un charbon ardent.

Causes de la  
variété des  
couleurs des  
yeux.

l. 5. de gener.  
animal. c. 1.

Quant aux couleurs moyennes des yeux, elles sont diuerses, selon le diuers mélange des couleurs extrêmes. Il y a diuerses opinions touchant les causes de ces couleurs. Empedocles disoit, que l'œil estoit composé d'eau & de feu; & partant il vouloit que la couleur perse d'iceluy prouint de la domination du feu; & la noire, de l'abondance d'humidité. Aristote en rapporte la cause à l'abondance ou defaut des humeurs; Il confirme son dire par l'exemple de l'air & de l'eau: Car si on regarde en vne eau fort profonde, ou en beaucoup d'air, l'un & l'autre semblent noirs & obscurs; mais si on n'en regarde qu'un peu, la couleur en paroît perse & luisante. Partant quand l'œil est noir, cela vient de l'abondance des humeurs: & quand il est bleu, c'est qu'il y en a peu. Auert hoës pense que la blancheur de l'œil prouient du froid, pource que les parties blanches sont pour la plus part froides, comme le cerueau, la graisse, la moëlle, les os, & les membranes, & la noirceur de la chaleur. Mais Galien rapporte la cause de cette variété des couleurs de l'œil à l'abondance, splendeur & situation des humeurs crySTALLINE & aqueuse. L'œil est pers, dit-il, à raison ou de l'abondance, ou de la splendeur, ou de la situation prominente du crySTALLIN; Comme aussi à raison de la paucité & pureté de l'humeur aqueuse. Mais il est noir à cause de la petitesse du crySTALLIN, ou de sa situation trop profonde, ou pource qu'il n'est pas bien luisant, ou pource que l'humeur aqueuse est en trop grande quantité, & qu'elle n'est pas assez pure. Voila ce qu'en dit Galien. Auicenne la rapporte à la tunique vuee, laquelle, comme elle est diuersement colorée, aussi fait-elle diuerses couleurs en l'œil; si elle est noire, elle le rend

Opinion de Ga-  
lien.  
Cap. 17. Att.  
pau.

D'Auicenne.

Le l'Axheur.

noir; si perse, pers. Il a esté suiuy de Vesale. Or pour accorder ces opinions, nous reconnissons trois causes de cette diuersité de couleurs aux yeux, les humeurs, les tuniques, & les esprits. Les humeurs de l'œil sont trois; l'aqueuse, la crySTALLINE & la vitrée. Cette dernière (parce qu'elle ne se peut voir, & qu'elle est située au derrier de l'œil) ne contribue rien, ou certes bien peu, à la variété des couleurs: Et pour cette raison toute la cause en doit estre rapportée à la crySTALLINE & à l'aqueuse. Il faut considerer trois choses en ces humeurs, leur substance, leur quantité & leur situation. Par la substance, l'entens la pureté ou impureté, la splendeur ou obscurité, & l'espaisseur ou ténuité: La quantité denote l'abondance ou paucité d'humeur: Et pour le regard de la situation elle est ou plus profonde, ou plus prominente. Tellement que la couleur perse & blanche en l'œil de la part de l'humeur crySTALLINE, a trois causes. 1. La quantité du crySTALLIN. 2. Sa pureté ou splendeur. 3. Et sa situation prominente; Car c'est ainsi que l'humeur crySTALLINE illumine l'aqueuse & tout l'œil de sa propre & naturelle splendeur. De la part de l'humeur aqueuse, il y a deux causes pourquoy l'œil est

Causes de la  
couleur perse de  
la part du cry-  
STALLIN.  
De la partie de  
l'humeur  
aqueuse.

pers. 1. Sa splendeur. 2. Sa paucité : Car cette humeur estant en petite quantité & fort pure, elle empesche moins la lueur & clarté du crystillin. Les causes de la noirceur de l'œil sont toutes contraires. A sçavoir du costé du crystillin. 1. La paucité. *De la couleur noire du crystillin.* 2. L'impureté, & 3. La situation profonde: Et de la part de l'humeur aqueuse. 1. L'abondance, & 2. L'impureté. Mais il pourra parauanture sembler qu'Aristote nous soit contraire, quand il écrit que les Ethiopiens ont les yeux noirs, & les Septentrionaux blancs: Or les Ethiopiens ont moins d'humeur aqueuse, à raison de la chaleur excessiue, qui en dessechant l'épuise & tarit, que les Septentrionaux qui habitent en vn air froid & humide. Je répons que les Mores ont les yeux noirs, à raison de la paucité des esprits visuels, lesquels sont dissipés par la chaleur; la clarté & splendeur desquels venant à manquer, fait que l'œil se monstre sombre & obscur; mais les Septentrionaux abondent en esprits; de là vient qu'ils ont les yeux blancs & lumineux. Les couleurs moyennes dépendent des causes moyennes. La seconde cause de la diuersité des couleurs en l'œil se peut rapporter à la tunique vuée, parce qu'il n'y a qu'elle seule, qui estant diuersement colorée, puisse rendre l'œil de diuerses couleurs: Ainsi au cercle de l'œil (on l'appelle *Iris*) paroissent diuerses couleurs, parce que l'vuee est diuersement colorée en cette partie. Finalement nous estimons que les esprits visuels contribuent quelque chose à la diuersité des couleurs. Car les esprits subtils, purs, luisans & en grande quantité, peuuent estre causes de la couleur perse: au contraire, estant crasses, grossiers, impurs, sombres & en petite quantité, de la noire. Or qu'il y ait des esprits aux yeux, il est aisé à iuger, pource que tant que l'animal vit, l'œil est fort rendu, & on ne voit aucune partie d'iceluy qui soit lasche, ny ridée; & mesme en fermant l'un des yeux, la prunelle de l'autre se dilate en vn instant, à raison de l'esprit qui afflué en plus grande quantité par la reticulaire dans l'vuee: Ioinct que les yeux apparoissent quelquesfois languides & obscurs, & quelquesfois gais & clairs.

*Seconde cause de la variété des couleurs.*  
*Troisième cause.*

*Que l'œil est plein d'esprits.*

Des muscles des yeux: & de leur mouuement.

QUESTION CINQUIESME.

**P**ORCE que les yeux sont comme espions & sentinelles, qui sont le guet pour nous iour & nuit, il falloit qu'ils se meussent de tous costez, afin de tourner aisément la veüe par tout. A ces mouuemens seruent le nerf de la seconde coniugaison, & six muscles, desquels le premier hausse l'œil, le second l'abbaisse, le troisième l'amene vers le nez, le quatrième le tire vers les temples, & les deux autres le meuuent obliquement, & en rond. Or tous ces muscles agissans ensemblement, & bandans également leurs fibres, tiennent l'œil en arrest, & immobile. Car il n'est pas affermy (comme a pensé Galien, & après luy quasi tous les Anatomistes) par le septième muscle qui enuironne le nerf optique, pource qu'il ne se trouue point en l'homme comme aux bestes à quatre pieds, lesquelles regardans tousiours en terre, auoient besoin d'iceluy, pour empescher que l'œil ne sortist de sa place. Ce mouuement qui tient l'œil ferme, est par les Medecins nommé *tonique*: & est de deux sortes; l'un selon nature, quand les fibres des muscles bandent également: tellement mesme qu'il semble qu'ils agissent en ce repos-là: l'autre contre nature, quand malgré nous les yeux demeurent du tout immobiles. Ce qui arriue lors que la faculté qui meut les muscles de l'œil, est affoiblie, resoute ou estainte, ou bien pource que les muscles bandent également, & se retirent vers leurs principes. Or cette affection est contraire au branslement de l'œil, que les Grecs nomment *hippos*, par lequel les yeux n'estans point tenus fermes par les muscles debiles remuent & branslent continuellement, comme s'ils trembloient. Il n'y a donc pas sept muscles aux yeux, mais six seulement, desquels quatre sont destinez pour faire les mouuemens droits, & les deux autres pour faire les obliques & circulaires. Par ce moyen pourront estre conciliez les passages de Galien. Car aux liures de l'usage des parties, il veut que les yeux n'ayent pour tout que quatre mouuemens; mais aux liures des parties malades, il leur en donne six. Les Anatomistes ne sont point bien d'accord touchant l'origine de ces muscles. Aucuns estiment qu'ils naissent tous de la dure mere. Mais l'experience & la

*Les organes du mouuement.*

*Mouuement tonique de deux sortes.*

*lib. 10. de visu part. 8.*  
*l. 4. de loc. aff. c. 1.*

veüe mesme nous apprend, que les quatre droitz avec la poulie sortent de la partie interne de l'orbite, qui est saigée d'une portion du sphenoidé. Or ils nedoient ny ne peuvent naistre de la dure mere. Ils ne le doivent, parce que la membrane, qui est d'un sentiment très-exquis, environne le nerf optique; & partant les muscles faisant leurs mouvemens presseroient ledit nerf, & nuiroient à la veüe. Ils ne le peuvent pas aussi, parce qu'ils ne seroient pas appuyez sur une base assez ferme.

*Solution de deux problèmes tres-obscurs, touchant le mouvement des yeux.*

QUESTION SIXIESME.



**E**XAMINONS vn problème fort obscur touchant le mouvement des yeux qui n'a encores pas esté bien expliqué par personne, que ie sçache. Pourquoy les yeux, vû qu'ils ont leurs nerfs & leurs muscles distincts & differens, ne se meuuent point l'un sans l'autre, ny de mouvemens differens, & n'ont iamais qu'un mesme mouvement: car il est hors de nostre puissance de mouvoir l'œil droit, sans remuer le gauche, ny de hausser le droit, sans abaisser le gauche en mesme temps: chose qui n'a point esté donnée à aucune autre partie qu'aux yeux. Car il est en ma liberté de hausser le bras droit, & d'abaisser le gauche en vn mesme instant. Aristote propose cette question, & tasche de la foudre en cette maniere; Encores, dit-il, qu'il y ait deux yeux, si est-ce qu'ils n'ont qu'un seul principe & origine de leur mouvement, qui est en l'union des optiques. Il en rapporte donc la cause à la conionction des nerfs optiques. Il semble qu'Aucenne ait suiuy la mesme opinion; & Galien estime que les optiques s'assemblent & vnissent de peur que l'object qui est vn en soy ne semble estre double. A la verité il y a de l'apparence à cela, mais ce n'est pas assez pour nous contenter. Car les nerfs optiques ny leur union ne seruent de rien au mouvement des yeux. Ils ne font seulement que porter l'esprit visuel au crystallin pour faire la veüe, & ne s'insèrent point aux muscles. Il n'y a que la seconde paire, qui face mouvoir les yeux. En l'opposition du nerf optique, & en cette maladie, que les Arabes appellent *goutte serene*, la veüe perit totalement, & neantmoins les yeux ne perdent point leur mouvement, qui monstre clairement que l'union des optiques ne sert de rien au mouvement des yeux. Il y en a qui ont remarqué en plusieurs hommes (lesquels ne s'estoient iamais plaints durant leur vie d'aucun empeschement en la veüe) que les optiques estoient tellement agencées & conformez, qu'ils n'auoient iamais esté vnies ny iointes ensemble. C'est donc une absurdité d'estimer que les yeux se meuuent ensemble, parce qu'ils ont vn commun principe de leur mouvement en l'union des optiques, vû que cette union, ny le nerf optique mesme, ne seruent de rien à leur mouvement. Nous recognoissons deux causes de ce mouvement, la finale & l'instrumentaire. La finale, c'est la perfection de la veüe: Or sa perfection gist en ce que l'object paroisse tel qu'il est: que si les yeux se mouuoient de diuers mouvemens, de sorte que l'un fust porté en haut, & l'autre en bas en vn mesme temps; sans doute, l'object qui est vnique & simple de sa nature paroistroit tousiours double; & ainsi le sens le plus noble se tromperoit tousiours, & son action seroit imparfaite. Que si tu ne veux point adjoûter foy à mes paroles, tu en verras la preuue, si tu hausses ou abaisces l'un des yeux en le pressant avec le doigt; car tu verras que tous les objects sembleront doubles, & que l'un semblera plus haut, & l'autre plus bas, d'autant que l'un des yeux est tourné en haut, & l'autre en bas: que si tu en fermes l'un, cette apparence double des objects s'évanouïra incontinent, bien que tu presses l'œil avec le doigt; que si tu tournes l'œil à dextre, ou à senestre, l'object ne paroistra pas double, parce que les deux prunelles sont en mesme ligne & plan. Or pourquoy les objects se doublent à raison de diuers mouvement des yeux; c'est chose digne d'estre recherchée. Galien écrit qu'il faut que les pointes des angles visuels soient en mesme plan, de peur que l'object simple n'apparoisse double. Or s'il arriue que l'un des yeux soit haussé, & l'autre abaissé, les prunelles des yeux ne seront point en mesme plan, ny en mesme superficie; & par ainsi l'object paroistra double. Car pourée qu'alors le rayon d'une prunelle ne touche point l'object également, ny au mesme instant, que le rayon de l'autre, le sens qui apprehende deux fois l'object simple, pense apprehender comme deux ob-

*Pourquoy les yeux se meuuent ensemble d'un mesme mouvement.*

*Solution d'Aristote.*  
Problem. 7.  
sect. 31.  
l. 10. de visu  
part. cap. 14.

*Reiectée.*

*Vraye solution.*

*Question.*

*Solution.*  
l. 6. 10. de visu  
part. 13.



iects : Il en arrive de mesme à l'attouchement ; car si on met vn des doigts sur l'autre , de sorte qu'ils touchent vne chose tous deux ensemble , par exemple vn bouton , le tact iugera qu'il y en a deux , encores qu'il n'y en ait qu'un . Il aduient souuent qu'en la paralysie & conuulsion des muscles des yeux les objets semblent double , parce que les yeux ne sont point en vn mesme plan . Semblablement les optiques estans relâchez , ou souffrans conuulsion , les prunelles ne demeurent plus en vne mesme superficie , qui fait que tous les objets paroissent doubles : Ainsi les yurongnes iugent quelques-fois les objets estre doubles , & les bigles pensent tousiours voir deux objets au lieu d'un , d'autant qu'une des prunelles est ou trop haussée , ou trop abaissée . Que si les yeux sont en vn mesme plan , encores qu'ils soient deux , si est-ce que l'objet n'apparoistra qu'un & simple , parce que l'espece & grandeur d'iceluy sont en vn mesme instant receuës par les deux yeux , & présentées ensemblément au sens commun , lequel ne discerne que les objets presens . Concluons donc que c'est premierement à raison de la cause finale ( laquelle , comme nous auons souuent repeté d'Aristote , est la premiere & principale aux ouurages de Nature ) que les yeux se meuuent tous deux ensemble d'un mesme mouuement , c'est à dire , pour la perfection de la veuë . A la cause finale ( il n'importe de rien si tu la nommes *usage* ou *nécessité* ) Nature a accoustumé d'adapter & approprier les instrumens . Et c'est la cause pourquoy elle a construit les netfs de la deuxième coniugaison ( qui portent l'empire du mouuement & l'esprit animal aux muscles des yeux ) en sorte qu'ils sont continus en leur origine , ne faisans qu'une seule corde ; d'où vient que l'œil dextre ne se peut mouuoir , que le fenestre ne suiue son mouuement , qui est vne obseruation nouuelle & tres-belle . Nous tirons le deuxième problème de Cassius , pourquoy est-il plus ennuieux de n'auoir mal qu'à vn œil , qu'à tous deux ? Est-ce pource que l'œil sain se mouuant de diuers mouuemens , fait que le malade se meut avec luy , & que ce mouuement irrite & accroist son mal ; car le membre malade desire le repos . Mais si tous les deux sont affectez en mesme temps , le mal est plus supportable , d'autant qu'ils se reposent tous deux ensemble , qui fait qu'ils sont plustost guaris .

*Conclusion.*

*Second problème, pourquoy le mal d'un œil est plus grief que des deux. Cassius prob. 14.*

*Sçauoir si les humeurs des yeux sont parties animées.*

QUESTION SEPTIESME.



Es yeux ont trois humeurs , la crystalline , l'aqueuse & la vitrée . Que la crystalline soit le principal organe de la veuë , Galien l'enseigne en plusieurs endroits , & ces choses , entre les autres , le témoignent . 1. Parce qu'elle est la plus luisante de toutes , & située au milieu de l'œil . 2. Parce qu'il n'y a qu'elle seule qui recoiue les especes & images des objets . 3. Et qui soit alterée par les couleurs . 4. Et pource qu'en icelle se fait le rencontre des deux lumieres de l'interne & de l'externe , qui est la cause qu'aux suffusions & aux obstructions des nerfs optiques , quand l'une ou l'autre lumiere est empeschée de venir au crystallin , la veuë perit , comme si la chandelle estoit esteinte . Touchant cette humeur , on peut faire trois questions . 1. Si c'est vne partie animée & viuante . 2. Si elle est partie similaire ou organique . 3. Si elle fait son action par sa temperature , ou par sa conformation . Que ce soit vne partie du corps animée & viuante , on le peut prouuer par autorité & par raisons ; Car Galien la met au nombre des parties : & la raison le persuade aussi , car elle fait l'action de la veuë premierement & de soy . Or les actions ne se font que par les parties ; elle vit , elle se nourrit , & est engendrée dans la matrice avec les autres parties ; elle a aussi vne circonscription propre : bref , c'est vn corps coherent au tout , conioinct par participation de vie avec luy , fait pour son action & usage . On debat aussi , si elle est partie similaire ou organique ; car il y en a qui tiennent qu'elle n'est point similaire , parce qu'elle n'est ny os , ny cartilage , ny ligament , ny membrane , ny aucune des douze décrites par Galien . Mais on prouue au contraire par le mesme Galien , qu'elle est partie similaire ; car voicy comme il en parle ; *Les parties sont dites similaires qu'il se diuisent en parties semblables à elles , comme le humeur crystallin & la vitrée en l'œil* . Et ailleurs il veut qu'il y ait en tout organe par fait vne partie similaire , qui soit cause principale de l'action , comme le crystallin en l'œil . Qu'elle soit partie organique , sa situation au milieu des autres humeurs , sa

*Que la crystalline est le principal organe de la veuë.*

*L. 1. Method. cap. 6. & L. 2. Method. cap. 6.*

*L. de instru. odorat.*

*L. 10. de vsu part. c. 1.*

*L. de sympt. caus. c. 2.*

*Qu'elle est partie du corps.*

*Par autorité.*

*L. 1. meth. c. 6.*

*Par raison.*

*L. de inaq. int. c. 2.*

*Et icelle similaire.*

*L. 1. Meth. c. 6.*

*Est organique.*

figure semblable à un grain de lentille, & sa grandeur, qui sont trois choses essentielles à l'organe, le demonstrent clairement. Je répons que similaire & organique ne sont point opposez; & partant il n'importe si on appelle l'humeur crystalline partie & similaire, & organique: elle est similaire, à raison de sa substance & de sa température; car elle est aqueuse, luisante & toute semblable à foy: & organique à raison de sa figure. De là vient que les maladies du crystallin, selon Galien, sont ou similaires, comme l'inter température seiche, qui fait le glaucoma; & l'humide, qui cause la nyctalopie; ou organiques, comme quand il est sorti de son lieu en haut, en bas, aux costez, en dedans, ou en dehors; quand il devient trop gros, trop petit, ou qu'il y a solution de continuité. Quand Galien ne met que douze parties similaires, il parle seulement de celles qui sont communes, & qui se trouvent quasi par tout le corps: Car la moëlle du cerueau & de l'espine, & les humeurs de l'œil sont parties similaires, lesquelles toute-fois ne peuvent estre rapportées à celles-là: Mais sçavoir si cette humeur fait la veuë entant qu'elle est partie organique, ou entant qu'elle est similaire; c'est à dire, par sa température, ou bien par sa figure & conformation, c'est vne question de plus haute contemplation. Il semble toute-fois que Galien la rapporte à la température, quand il dit, *Le crystallin est le principal instrument de la veuë, & c'est qu'il est alteré par les couleurs*. Il est alteré, parce qu'il est pur & luisant, or il est pur & luisant de son temperament: la grandeur, l'vnité, la figure en forme de lentille, & la situation d'iceluy au milieu des humeurs de l'œil, n'ont pas esté faictes en vain, mais elles rendent le mesme seruice à la veuë, que les autres humeurs & membranes, c'est à dire, elles la rendent plus parfaite. Concluons donc que l'humeur crystalline est vne partie de l'œil. Touchant la vitrée & l'aqueuse, la difficulté est encore plus grande: Car tous les anciens ont estimé que celle-là estoit l'aliment de la crystalline, & celle-cy son excrement. Galien veut que la vitrée serue de nourriture au crystallin, quand il escrit, *L'humeur crystalline qui est blanche, claire & luisante, ne peut estre nourrie de sang, comme estant trop esloigné des qualitez d'iceluy: mais de quelque autre aliment plus familier: & à cette cause l'humeur vitrée luy est escheuë, & luy a esté ordonnée de Nature pour aliment conuenable, laquelle d'autant qu'elle est plus epaisse & plus blanche que le sang, d'autant est-elle surmontée en humidité & blancheur par la crystalline*. Si le crystallin se nourrit de la vitrée, il s'ensuit que l'humeur vitrée n'est point partie animée, parce qu'il n'y a point de partie qui serue de nourriture à vne autre.

*A sçavoir si le crystallin fait son action par sa température, ou par sa conformation.*  
L. 1. method. cap. 6.

*A sçavoir si l'humeur vitrée est partie.*  
Lib. 10. de visu part. cap. 1.

L. 1. meth. c. 6.  
L. 10. de visu part. 1.  
*Elle est vrayement partie.*

*Comment il faut entendre que le crystallin se nourrit de l'humeur vitrée.*  
lib. de oculis.  
*L'humeur aqueuse selon Auicenne n'est point partie du corps.*  
*Il est refusé.*

Galien la met neantmoins au rang des parties similaires, & veut mesme qu'elle se nourrisse par diapese ou refudation de la tunique qui l'environne; si elle se nourrit, il s'ensuit que c'est vne partie. Pour nostre regard, nous estimons qu'elle n'est pas moins partie animée de l'œil, que la crystalline; car elle a vne circonscription propre, elle est engendrée en la matrice de la plus pure portion de la semence, elle croist avec les autres parties, elle se nourrit de sang, & à cette fin, elle reçoit des venues de la tunique ciliaire, elle est couuverte d'une taye qui luy est particuliere; & estant vne fois respandue, elle ne se reestablit iamais. Ceux qui disent que l'humeur crystalline se nourrit de la vitrée, parlent improprement: elle prepare veritablement le sang pour nourrir le crystallin, & luy oste sa rougeur, de peur qu'il n'esteigne le crystallin, qui doit estre exempt de toute couleur: mais sa substance ne se conuertit point en celle du crystallin, & ne luy est iamais assimilée. *L'humeur vitrée*, dit Galien, *sert au crystallin, comme fait le ventricule au foy: or le ventricule comme un cuisinier prepare la viande au foy, aussi fait l'humeur vitrée à la crystalline*. Auicenne estime que l'humeur aqueuse est l'excrement du crystallin, & pour cette cause il nie qu'elle soit partie viuante & animée. Ioint qu'elle coule comme le sang, & qu'elle n'a point de circonscription propre. Nous disons que c'est vne partie, parce qu'elle garde toujours les mesmes conditions de figure, pureté & quantité: qu'elle donne un visage à la veuë, car elle sert de bouleuart au crystallin, & luy porte, comme vne lunette, les especes des obiets, d'où Aristote l'appelle *delator imaginum*. Que s'il aduient qu'elle s'écoule & perde, à grand peine peut-elle estre iamais réparée, & esteint la veuë totalement, qui sont conditions qui ne conuiennent point aux excremens. Dauantage on peut assez iuger que ce n'est pas un excrement, pource qu'il y a vne tunique entre ces deux humeurs, scauoir l'arachnoïde. Ils disent qu'elle flotte & va ça & là comme le sang, & qu'elle n'est point coherente au tout: ie responds qu'elle flotte & coule estant hors de l'œil, mais dans l'œil non, car elle ne change point de place, ains demeure tousiours ferme en son lieu.

De l'origine, vnion & insertion des nerfs optiques.

QUESTION HVICTIESME.



VELOQUES vns ont estimé que le nerf optique ne cedit point en dignité, vſage & neceſſité au cryſtallin. Auicenne veut que les eſpeces des objets viſibles ſoient receuës en iceluy. Mais nous auons enſigné avec Galien, que le cryſtallin eſt le principal organe de la veüe, & que l'optique ne fait ſeulement que luy porter la faculté & l'eſprit viſuel. Or afin qu'on ſçaſche au vray l'hiſtoire du nerf optique, il nous faut icy rechercher quatre points. 1. Quelle eſt ſon origine. 2. Quelle ſon inſertion. 3. Comment il s'vnit. 4. Et ſ'il eſt cau. Les opinions touchant ſon origine ſont diuerſes: Auicenne veut qu'il naiſſe des ventricules anterieurs du cerueau, les autres du milieu du cerueau, & quelques vns du ceruelet. Nous auons remarqué qu'il ſort de la partie inferieure & poſterieure du cerueau, là où la moëlle dorſale prend ſon commencement: ou pour mieux dire, comme nous auons deſia remarqué de la pōrtion de la moëlle ſpinale qui eſt couuerte du crane. Il ne peut pas naiſtre des ventricules anterieurs, parce que les procez mammillaires y ſont: ny du milieu de la baſe du cerueau, car ce lieu eſt deſtiné pour la purgation du cerueau: ny finalement du ceruelet, pource que la veüe a beſoin d'un nerf tres-mol: or le ceruelet eſt trop dur, & n'eſt pas aſſez blanc: il reſte donc que les optiques naiſſent de la partie inferieure & poſterieure du cerueau, vn de chaque coſté, leſquels s'auançant obliquement & ſeparément viennent à s'vnir enſemble, comme ils ſont à my chemin. On fait ordinairement deux queſtions touchant leur vnion. 1. Comment ils s'vniſſent. 2. Et pourquoy. La maniere de leur vnion n'a pas eſté bien connue de tous: Car les anciens veulent qu'ils s'entre-couppent en forme de croix (ils appellent cette interſection *chiraſmos*) & que le nerf droit ſoit porté à l'œil gauche; & le gauche à l'œil droit: les autres nient qu'ils s'entre-croient, & veulent qu'ils ne faſſent ſeulement que s'entre-toucher obliquement. Mais ayant curieusement conſideré la maniere de leur vnion, j'ay trouué que la moëlle ſe meſle & cōfond au milieu des deux nerfs: car s'ils n'eſtoient que contigus ſeulement, ſans eſtre meſlez & confondus, la prunelle d'un des yeux ne ſe pourroit pas dilater en vn moment, l'autre œil eſtant fermé: d'où s'enſuit que les optiques s'vniſſent. & ſe confondent à my chemin, ſi bien qu'on ne ſçauroit en aucune maniere les ſeparer l'un d'avec l'autre. Voila la maniere de leur vnion, recherchons en maintenant la cauſe finale, c'eſt à dire, pourquoy il a fallu qu'ils s'vniſſent ainſi. Cette vnion eſt neceſſaire. 1. Pour rendre les nerfs optiques plus forts & aſſeurez; & empêcher par cette conionction qu'ils ne ſouffrent quelque dommage ayans à trauerſer vn ſi long chemin: car eſtans les plus mols de tous les nerfs, & trauerſans vne ſi longue eſtendue, ils gauchiroient & ne ſeroient point portez droit aux prunelles, s'ils n'eſtoient renforcez à my chemin par cette vnion. Ainſi nature renforte & affermit coſtumièrément les parties molles & debiles, en leur faiſant comme des entre-nœuds au miſtan, comme il appert aux muſcles droits de l'epigaſtre. 2. Pour leur faire garder vn meſme plan & ſuperficie en la prunelle: car s'ils ne s'vniſſoient point en quelque endroit, ils ſe pourroient quelquefois detraquer de cette egalité, & les yeux ainſi trompez iugeroient qu'un obiet ſimple ſeroit double. Car il ſaut, comme nous auons cy-deſſus enſigné apres Galien, que les pointes des angles viſuels ſoient ſituées en meſme plan, autrement l'objet qui eſt vnique & ſimple paroïtroit double. 3. Pour faire (comme veut Galien) que les eſpeces des objets ſe poiſſent vnir: car encore qu'elles ſoient portées par deux organes, elles paroïſſent toute-fois ſimples & non doubles, parce qu'elles s'vniſſent en cet embraſſement. C'eſt ainſi que qu'a voulu Ariſtote, quand il demande pourquoy les yeux ſe meuuent tous deux à la fois: pource, reſpond-il, qu'ils ont vn principe commun de leur mouuement, à ſçauoir l'vnion des optiques: Auicenne a auſſi ſuiuy le meſme aduis. Mais ie ne ſçaurois approuuer cette raiſon. 1. Veſale eſcrit auoir remarqué que en vn ieune homme que les nerfs optiques ne ſe ioignoient en nulle part, lequel ne ſ'eſtoit iamais plaint pendant ſa vie d'aucun vice ou empeſchement à la veüe. 2. Ariſtote eſcrit que les ſens ne ſe trompent iamais en leurs propres obiets: quel beſoin eſt-il donc de cette vnion. 3. Si la conionction

Diuerſes opinions touchant l'origine des optiques.  
Vraye opinion.

De leur vnion

Vraye opinion.

Pourquoy ils s'vniſſent.

l. 10. de vſu  
part. c. 13.  
li. 10. de vſu  
part. c. 14.

Problem. 7.  
ſect. 31.

l. 2. de anima.



des nerfs optiques est cause que les especes receuës par les deux yeux s'vnissent, quand on regarde plusieurs choses ensemble, pourquoy ne semble-t'il pas que ce n'en soit qu'une. 4. Combien que nous ayons deux narines & deux oreilles, si est-ce que leurs objets ne paroissent iamais doubles. Disons donc que ce n'est pas à cause que les optiques s'vnissent que les objets paroissent simples, mais pource que les prunelles des yeux sont en vn mesme plan, & qu'elles regardent l'objet en vn mesme instant. 4. Les optiques s'vnissent (comme veulent aucuns) pour sortir plus commodément par les trous du crâne, & se rendre droit aux yeux. 5. Pour faire que l'esprit visuel puisse en vn moment passer d'un œil à l'autre, pour rendre la veüe plus parfaite: car par ce moyen f. r. mant l'un des yeux, nous voyons beaucoup mieux. Voila toutes les causes de l'union des optiques, voyons maintenant qu'elle est leur insertion. Le nerf optique est composé de deux substances, l'une interne qui est mouëlleuse, & l'autre externe qui est membraneuse, la mouëlle interieure venant au crySTALLIN se dilate, & ainsi respand l'esprit visuel par tout l'œil: de cetera dilatation se fait la tunique reticulaire, laquelle, comme enseigne Galien, ne merite ny à raison de sa couleur, ny à raison de sa substance le nom de *tunique*: mais si l'ayant separée du la iettes dans de l'eau, il te semblera voir quelque portion de la substance du cerueau. Or la partie externe du nerf optique est faite de deux tuniques, desquelles l'une naist de la pie mere, & l'autre de la dure: celle-là fait la tunique vuëe, & celle-cy la cornée: de là vient que l'esprit animal est porté en vn moment par la continuité du nerf optique iusques à la prunelle. Touchant la cavitè interieure des optiques, Galien veut qu'ils soient manifestement caues, & que ç'ait esté la cause qu'Herophile les a appelez *pores*. Pour moy ie n'y recognois aucune cavitè: ie tiens neantmoins, qu'ils sont les plus mols & les plus spongieux de tous les nerfs, parce qu'il falloit qu'ils portassent l'esprit animal en tres-grande abondance aux yeux.

*Leur insertion.*

Cap. 2. lib. 12.  
de visu part.

*De leur cavitè.*  
lib. 10. de visu  
part. 10.

## HISTOIRE ANATOMIQUE.

*De l'organe de l'oüye, & premierement de l'oreille externe.*

### CHAPITRE XII.

*Excellence de  
l'oüye.*



OMME la veüe entre tous les sens est la plus necessaire pour la douceur & le bien de la vie: ainsi l'oüye est plus propre pour comprendre les sciences & la sagesse, c'est pourquoy le Philosophe l'appelle *le sens de discipline*. Celle-là est necessaire pour l'inuention, & celle-cy pour la communication. C'est chose quasi incroyable combien ce sens a de pouuoir pour esmouuoir l'ame, qui est cause que Theophraste dit; & Herodote, que l'oüye est le plus passible de tous les sens: que la cholere habite aux oreilles. L'instrument de la veüe composé de diuerses particules de muscles, tuniques, humeurs, nerfs, veines & arteres, surpasse toute admiration: & celuy de l'oüye façonné d'un metueilleux artifice de ses labyrinthes, d'une coquille, de deux fenestres, d'un tambour, de quatre conduits & trois osselets, apporte de l'estonnement à tous ceux qui le considerent. Les Grecs appellent cet organe qui sert à l'oüye *otites*, ou *otata*. Les Latins *aures*, & les François *les oreilles*. Or les oreilles sont assises aux parties plus hautes de tout le corps, d'autant qu'elles sont destinées pour receuoir les voix & les sons, qui de leur nature montent tousiours en haut: & situées aux deux costez de la teste en mesme ligne que les yeux. Elles sont tousiours ouuertes, parce qu'il faut qu'elles nous seruent de garde, & de guet mesmes en dormant, afin que le bruit nous reueillant nous nous mettions en defense. Il y en a deux à cause de la necessité. L'oreille en Hippocrate est ou externe, ou interne. Nous auons ce trait de l'oreille externe en son Prognostic; quand il dit *que les oreilles froides, transparentes & reuersees sont signe de mort*. Leur substance est moyenne entre les os & les chairs, à scauoir cartilagineuse & arrousee de fort peu de sang: Car si elles estoient osseuses, elles se romproient facilement, & incommoheroient en dormant: & si elles estoient molles & charnuës, elles ne garderoient point la forme de vouë ou de coquille, & empescheroient l'entree à l'air: Car la chair s'abbat facilement & est aisément froissée & meurtrie, ne repousse point le son. Donc pource qu'elles sont cartilagineuses, elles

*Noms de l'o-  
reille.*  
*Situation.*

*L'oreille externe.*

*Sa substance.*

*Magnitude.*

Figure.  
Vlage.


lib. II, de vfu  
part. c. 12.

Toutes les parties des oreilles

lib. de natur  
decorum.

Les oreilles sont ordinairement immobiles. En quelques-uns elles se meuvent volontairement par le moyen de certains muscles.

## CHAPITRE XIII.

REILLE interne, vray organe de l'ouïe, est située en l'os petreux, entre les apophyses mammillaires, appellées vulgairement des Grecs *ma- Situation de*  
*l'oreille interne.*  
*l'ouïe,* & l'apophyse, qui fait vne portion du sygoma; & est faite de qua- Elle est faite de  
tre conduits que nous allons descrire par ordre. Le premier qui paroist de quatre con-  
hors à la veüe, & qui est. tousiours ouuert, est le meate appellé *auditoire* ou le *second* de duits.  
l'ouïe: il est tortueux, oblique, rond & estroit. Tortueux, pour empescher que l'air *Le premier.*

*Situation de  
l'oreille interne.  
Elle est faite de  
quatre con-  
duits.  
Le premier.*

externe entrant tout à coup & avec violence, ne blesse la membrane: oblique, pour rabattre par son obliquité la vehemence des sons, & que l'air frappé soit ramassé: rond, pour contenir plus d'air: & estroit; pour empêcher l'entrée aux choses estranges & petites bestes, qui causent de grandes & cruelles douleurs. Ce conduit ne va pas obliquement en bas, mais il tire en haut en biaisant, afin que s'il y entre quelque chose d'estrange, elle puisse retomber plus facilement. Au bout de ce conduit se void vn entre-deux qui separe comme vne paroy, ce premier conduit d'avec le second: cét entre-deux n'est point osseux, parce qu'il empêcheroit l'air externe de se ioindre & vnir à l'interne: ny charneux, parce qu'il seroit trop rare, mais membraneux; on l'appelle en Latin *tympannum*, c'est à dire, *tambour*, à cause qu'il est tendu, comme la peau d'un tambour. Or cette membrane est mince, dense, seiche, diaphane, & d'un sentiment tres-exquis: mince pour receuoir & donner passage plus facile au son & à l'air externe: dense, pour resister; aux iniures de dehors: & seiche, pour mieux retentir. Hippocrate a esté le premier qui l'a bien elegamment descrite, quand il dit, *La membrane ou pellicule qui est en l'oreille apres de l'os petreux*

*Le tambour.*

*Description du tambour.*

*L. de princip. Sa situation.*

*Son origine.*

*Cause de la surdité.*

*Second conduit.*

*L'air naturel.*

*Parties qui sont au second conduit.*

*Les trois osselets.*

*Leur articulation.*

*La corde tendue sur le tambour.*

*Petits muscles.*

*est deliée comme une toile d'araignée, & plus seiche de toutes les pellicules. Or que ce qui est tres-sec, soit fort resonnant, il y a plusieurs signes qui le monstrent.* Sa situation est oblique, pour empêcher que l'air ou les corps externes ne la heurtent directement. Elle prend son origine non point de la pie mere, ny du nerf de la cinquième coniu-gaison dilaté, comme ont voulu dire quelques-vns, mais d'une petite portion de la dure meninge, la nature de laquelle elle represente exactement. Il faut icy remarquer, que cette membrane estant trop epaisse & trop dense en la premiere conformation, est cause d'une surdité incurable: que s'il aduient aussi quelquesfois qu'elle soit abreuuée de quelque defluxion d'humeurs, elle depraue l'oüye & la rend difficile. Tout apres & ioignant cette membrane se void le second conduit (qu'Aristote appelle *cochlea*, c'est à dire, *coquille*, & les autres *peluis*, c'est à dire *basin*) auquel est enfermé l'air naturel & interne, qui s'allie aisement avec celuy de dehors, lequel le Philosophe appelle *immobile*, & le vulgaire *le principal organe de l'oüye*, comme le crystallin de la veuë. En ce second conduit se presentent plusieurs parties, qui ont esté inconnuës aux anciens Anatomistes, lesquelles ont esté elegamment descrites par les Modernes, & nommément par Eustache & Volcher. Car d'autant qu'il falloit que l'air interne fust premierement poussé & frappé par l'externe, puis estant touché qu'il portast l'espece du son au nerf de l'oüye, & enfin qu'il fust espuré: à cette occasion ont esté mis en cette seconde cavitè certains instrumens, qui seruent pour frapper, transporter & purger. A la pulsation seruent les trois osselets, la corde & quelques petits muscles: à la trajection ou passage du son, les deux fenestres; & à l'expurgation, le conduit qui se rend au palais. On a donné des noms à ces trois osselets, qui ont esté pris de leur forme plustost que de leur office & vsage. Le premier ressemblant à vn marteau, est nommé *malleolus*: le second est nommé *incus*, parce qu'il a la figure d'une enclume, & le troisieme *stapes*, d'autant qu'il ressemble à vn estrier dont se seruoient les Anciens, car il est triangulaire & semblable à lalettre Grecque Δ. Ces os sont fort solides, afin qu'ils retentissent; & ce qui est admirable, ils sont aussi gros & grands aux enfans nouueaux nez qu'aux vieillards. Ils sont tous trois au delà de la membrane nommée *le tambour*, & sont joints & articulez en sorte que le marteau est attaché par son apophyse à la membrane, & est articulé par sa tete dans la cavitè de l'enclume. Or l'enclume ressemblant (comme veulent aucuns) vne dent macheliere, porte sur deux jambes; dont la plus courte est affermie sur le tambour, & la plus longue est attachée à l'estrier. L'estrier enfoncé par sa base plus large dans la fenestre ouale, reçoit par sa partie haute & pointuë lo petit tubercule de l'enclume. Ces trois petits os sont attachez au tambour par lo moyen d'une corde tres-deliée & menuë, qu'est tenduë sur toute la membrane, tout ainsi que celle d'un tambour de guerre. Cette corde est si deliée, qu'on n'a pû encore bien reconnoistre que c'est, si c'est vn nerf, vne veine, ou vne artere. Il y a encore, outre toutes ces parties, des muscles si petits, qu'ils ne se voyent quasi point, lesquels seruent aussi à la pulsation. Arantius estime qu'il n'y a seulement que le marteau qui se meue, & que les deux autres osselets sont immobiles. Le marteau a double mouuement de flux & de reflux, suiuant celuy du tambour. Le flux se fait par la force & l'impetuositè de l'air frappant & poussant la membrane: & le reflux par le moyen d'un muscle. Ces petits os avec la corde estant esbranlez par l'a-



bord & entrée de l'air externe, seruent autant pour distinguer les sons, que les dents pour former & articuler nettement la voix. Et ceux-là se trompent, qui pensent, que ces osselets se remuent en telle sorte, que frappans l'un contre l'autre, ils fassent du bruit: car ce bruit ou son qui se feroit là dedans confondroit celuy de dehors. Ioint que les mouuemens violens qui se font aux grandes articulations, se font sans bruit aucun. Doncques l'usage de ces trois petits os, c'est afin que l'espece du son soit receüe, & entre au dedans, & que les excremens des oreilles ayent le passage ouuert pour se vider. Car l'estrier fermant la fenestre d'en haut, est meu par l'enclume, l'enclume par le marteau, & le marteau la membrane poussée par l'abord de l'air externe. Voila donc les instrumens qui seruent à frapper; les trois osselets, la membrane & les muscles. L'air implanté & interne estant frappé & alteré par l'externe, a la charge de porter les especes & images du son au nerf de l'oüye: pour cet effect il y a deux petits trous, comme deux petites fenestres: la plus haute est faite en *ovale*, & aussi on l'appelle *ovale*, celle de dessous n'a point encor de nom. Entre ces deux petites fenestres se voit vne tuberosité ou éminence. En fin pour l'expurgation de l'air interieur, Nature a fait vn petit canal qui s'en va rendre au palais: ce canal est cartilagineux, & a vne certaine pellicule ou petite membrane, comme vne languette, pour tenir le chemin libre de l'oreille à la bouche, pour purger les excremens, & empêcher que les mesmes excremens n'y puissent plus rentrer. Il y en a qui luy attribuent encoré d'autres usages, comme de resioüyr l'air interne, par celuy qui est attiré par l'inspiration, & donner libre issue à l'externe entrant trop impetueusement, comme aux coups de canon. Voila toutes les particules de ce deuxième conduit, lesquelles demandent vne main industrieuse & habile pour estre démontrées. Ensuit le troisième me conduit, qu'on appelle *labyrinth*, d'autant qu'il a plusieurs petits destours & cham-

*L'usage des trois osselets.*

*Les deux fenestres.*

*Vn petit conduit allant de l'oreille au palais.*

*Le troisième conduit.*

*Le quatrième conduit.*

*Le nerf auditif.*

*Les glandes parotides.*

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*De la maniere que se fait l'oüye.*

### QUESTION NEUVIESME.



Es opinions des Philosophes ont esté diuerses touchant le moyen que l'oüye se fait. Alcmeon pensoit que nous oyons, parce que nous auons les oreilles vuides par dedans, d'autant que toutes choses vuides resonnent. Diogenes vouloit qu'il y eust de l'air enfermé au cerueau, qui est frappé par la voix. Et cette opinion estoit desia en vogue du temps d'Hippocrate, car il la refute quand il dit, *il y en a qui écrinaient*

*Diuerfes opinions.*

*l. de princip.*

de la nature, ont dit que le cerueau ressonnoit: or cela ne se peut faire: car le cerueau est humide, & rien d'humide ne resonne. Platon a laissé par écrit, que nous oyons par la pulsation de l'air interne. Mais laissant à part toutes ces opinions mal fondées, nous declarerons clairement & en peu de mots la nature de l'oüye, & la maniere qu'elle se fait. Car puisque l'instrument de l'oüye, si artistement fait, & composé de tant de parcelles, esté incognu aux Anciens Philosophes & Medecins (l'entends Aristote & Galien) il s'ensuit que nous ne scaurions tirer de leurs escrits vne parfaite cognoissance de la nature de l'oüye. C'est pourquoy nous dirons icy briuevement ce qu'il en est.

*Comment l'ouïe  
se fait.  
l. 2. de anima.  
Qu'est-ce que  
son.*

*Le moyen de  
son organe.*

*La vraye ma-  
niere qu'elle se  
fait.*

Aristote enseigne que trois choses sont nécessaires pour faire le sentiment, l'objet, le moyen & l'organe. L'objet de l'ouïe, c'est le son, comme la couleur de la veüe. Je ne me veux point icy arrester à discourir de la nature des sons, car c'est chose qui doit estre puissee des principes de Physique; ie remarqueray seulement en passant, que le son est vne qualité resultant de la fraction de l'air, qui se fait par collision de deux corps durs & solides; car les choses molles cedent facilement, & ne resistent point à l'effort du corps qui les pousse & heurte. Le moyen est l'air externe: Aristote a douté de l'eau, à sçauoir si la voix s'entend en icelle; mais celuy qui s'est trouué à la pefche du mullet qui se fait la nuit, sçait que les poissons oyent fort clair: L'instrument c'est l'oreille interne, composée de quatre conduits & de plusieurs particules qui ont esté incogneuës aux Anciens. Voicy donc comme elle se fait. L'air externe frappé par les corps durs & solides, & alteré par la qualité du son, altere l'air voisin, cettuy-cy altere semblablement celuy qui luy est prochain, iusqu'à ce que par vne certaine continuation il paruienne à l'oreille. Car comme quand on iette vne pierre en l'eau, il se fait des cercles, dont le premier en fait vn autre, & cettuy-là encores vn autre, & ainsi consecutiuelement: ainsi de la percussion de l'air, il se fait comme des cercles en l'air, lesquels se continuent iusques à ce que par succession ils soient paruenus à l'organe de l'ouïe. Auicenne appelle assez proprement cette percussion de l'air *vnda vocalis*, c'est à dire, *ondoyement de la voix*. Or ce mouuement de l'air frappé & alteré par le son, ne se fait point en vn instant, mais avec le temps: qui fait qu'on n'oit pas de loïn le son, incontinent que le coup est donné. L'air imbu de la qualité du son, entrant par le conduit de l'ouïe qui est tousiours ouuert, heurte premierement la membrane qui est tres-seche & fort resonnante (on l'appelle pour cette cause *tambour*) laquelle estant frappée, elle vient à pousser & mouuoir les trois osselets, & leur imprime en vn moment le caractère & l'espece du son, qui est incontinent receuë par l'air interne & implanté, lequel la porte par les deux petites fenestres cy-dessus décrites, aux conduits tortueux & au labyrinthe, de là à la coquille, de laquelle il passe au nerf de l'ouïe, qui le communique au sens commun, comme à son iuge: & c'est là la vraye maniere que l'ouïe se fait. Quant aux autres questions qui se traittent aux Escholes de Philosophie touchant le medium ou moyen de l'ouïe, la nature du son, & l'organe, sçauoir s'il est de nature d'air, d'eau ou de terre, ie les laisse aux Physiciens à esplucher, n'ayant voulu traitter en ces Liures que celles qui appartiennent à la Medecine & à l'Anatomic.

*Sçauoir si l'air interne & implanté contenu en l'oreille, est le premier  
& principal instrument de l'ouïe.*

### QUESTION DIXIESME.

*Que l'air im-  
planté n'est  
point le princi-  
pal organe de  
l'ouïe.*



N la seconde cauité de l'oreille qu'Aristote appelle *cochlea*, est contenu vn air naturel & implanté, que le mesme Aristote appelle *basty anedans*, & *immobile*: quelques-vns interpretent le mot *immobile*, parce que cét air n'est point meu par aucun autre, mais demeure tousiours vn mesme dans l'oreille. Les autres le nomment *immobile*, parce qu'il n'a aucun son naturel; mais les peut tous receuoir indifferement. Les

*Raison de  
l'Authenr.*

*Premiere de  
monstration.*

*Que l'air im-  
planté n'est  
point partie.*

Anciens ont estimé que cét air estoit le premier & principal organe de l'ouïe; & Aristote à raison d'iceluy veut que l'ouïe soit de nature d'air. Pour mon regard ie confesse bien qu'il est tres-necessaire à l'ouïe, & qu'à grand' peine se pourroit-elle faire sans luy; mais qu'il en soit le principal organe, ie ne me le persuaderay iamais: c'est vn theoreme vniuersel & qui est tousiours veritable, qu'en tout organe parfait il y a vne certaine partie similaire, à laquelle comme principale appartient l'action: Ainsi au foye, le parenchyme fait la sanguification; en l'œil, le crystallin fait la veüe; au muscle, la chair fait le mouuement; aux narines, les apophyses mammillaires l'odorat: mais cét air implanté n'est point vne partie similaire, d'où s'ensuit que l'action de l'ouïe ne luy appartient pas, comme à la principale partie. Qu'il ne soit point partie, on le prouue ainsi. Toute partie similaire est ou spermatique, ou charnuë; or cét air n'est pas engendré ny de la semence, ny du sang. Tu diras peut-estre, que ce n'est pas vn air simple, ains vn certain esprit. Mais il ne peut aussi estre dit esprit; car si tu dis qu'il est vital, le vital abandonne iamais les arteres: si tu dis qu'il est animal, il faudra donc semblablement mettre aux

autres sens vn esprit animal pour leur principal organe. L'esprit veritablement est le plus commun instrument, dont l'ame se sert pour faire toutes ses fonctions; mais comme il y a en l'œil vne partie propre qui fait la veuë premierement, à scauoir le crystallin; ainsi faut-il mettre en l'oreille vne certaine partie similaire qui fasse l'oüye: or cét air interne n'est point tel, d'autant qu'il ne differe de l'externe, sinon entant qu'il est plus pur & plus coy: car il est engendré de l'externe, non par concoction ny elaboration comme l'esprit, ny par aucune action de l'ame, mais par vne continuelle appulsion d'air nouveau, qui est en partie porté par le trou de l'oreille qui est tortueux & tousiours ouuert, & en partie par vn certain petit canal qui s'en va rendre de la bouche au second conduit. *Secondement, Ce qui est sans ame, ne peut, selon Aristote, estre l'instrument d'aucun sens.* Or l'air implanté est sans ame, parce que l'ame n'est point acte ny forme d'un corps simple, & parce aussi qu'il n'a point les organes de l'ame. Car pourquoy cét air, puis qu'il est engendré de l'externe, & n'est point élaboré par aucune faculté de l'ame, fera-t-il plustost animé que celuy qui est contenu aux autres cauirez? Or cét air est en repos & immobile en l'oreille, & non aux autres cauirez; d'autant qu'il est enfermé en vn lieu estroit, & qu'il ne peut pas si facilement sortir, à raison des anfractuosités du trou aueugle. Il s'ensuit donc qu'il ne doit pas estre dit l'organe de l'oüye, ains plustost le moyen interne d'icelle. Car comme l'air exerieur est frappé par la collision des corps, ainsi cét air interne est frappé par l'externe, & ce par le moyen & interposition du tambour, de la corde & des trois osselets. Or cét air interne ainsi frappé & alteré par l'externe porte le caractère du son, desnüé & despoüillé de toute matiere, au nerf de la cinquième coniugaison, qui se respand dans les oreilles, & est le principal organe de l'oüye, comme les apophyses mammillaires de l'odorat. Or que ce moyen interne soit requis en tous sens, on le prouue par exemple. L'humeur aqueuse, est le moyen interne de la veuë; la salive, du goust; la cuticule, de l'attouchement; & les os spongieux de l'odorat, dans lesquels les formes sont despoüillées des choses, & font au principal organe du sens.

*Seconde.  
1. 2. de anima.*

*Pourquoy cét  
air est en repos.*

*Il est le moyen  
interne de  
l'oüye.*

*De l'admirable Sympathie qui est entre les oreilles & le palais,  
& entre la langue & le larynx.*

QUESTION VNZIESME.



PLVSIEURS choses declarent l'admirable communication qui est entre les organes de l'oüye, & ceux de la voix, lesquelles ont este elegamment décrites par ce grand Genie de la Nature, Aristote; car quand nous voulons escouter attentiuement, nous retenons nostre haleine, & en baillant nous n'oyons pas si bien: si on piquote le tambour de l'oreille avec vne esprouette ou cure-oreille; on excite incontinent vne toux sèche: ceux qui oyent dur parlent du nez & avec peine: ceux qui sont nays sourds, sont aussi muets; bref si quel qu'un avec les dents & la bouche prend vne harpe & bousche ses oreilles, il oyra plus subtilement: de là vient que les sourds oyent mieux par la bouche que par les oreilles. C'estoit là certes des argumens tres-certains de la communication & alliance qui est entre les oreilles & les organes de la voix, la bouche, la langue & le larynx; mais la maniere comment cete communication se fait, n'est pas cognüe de tous. Il y en a qui estiment que le nerf de la cinquième coniugaison qui sert à l'oüye, & celuy de la septième seruant au mouuement de la langue, sont reueusts en leur origine d'une mesme tunique, & que c'est la cause que les affections de ces parties se communiquent facilement des vnes aux autres. Mais la veuë nous monstre le contraire: Car les chemins de ces deux coniugaisons sont diuers, & sont separées l'une de l'autre d'un assez grand intervalle. Nous reconnoissons deux causes de cete communication, desquelles l'une doit estre rapportée au nerf auditif, & l'autre au petit canal qui a esté inconnu aux Anciens. Le nerf de la cinquième coniugaison produit de soy plusieurs scions: le plus grand s'en va dans l'oreille & à la membrane nommée le tambour, qui est d'un sentiment tres-exquis, pour porter les especes des sons au cerueau. Le moindre s'en va à la langue & au larynx. Et de là vient que les affections des oreilles & de la langue se communiquent facilement d'une partie à l'autre (Car la communauté des vaisseaux, selon Hippocrate & Galien, est vniue cause de la simple sympathie)

*La sympathie  
d'entre les oreil-  
les, & les instru-  
mens de la  
voix:  
En la 32. par-  
tie de ses Pro-  
blemes.*

*Comment elle  
se fait.*

*La cause d'i-  
celle est double.  
La premiere.*



& que la membrane estant piquotée, cause vne toux seiche, de laquelle Auicenne fait mention; & que ceux qui sont sourds, sont quasi tous muets, ou au moins parlent avec peine, le nerf de l'oïye qui est impliqué avec la septième coniugaison, estant affecté. Car ie n'approuue point l'opinion vulgaire, qui tient que les sourds sont muets, parce qu'ils ne peuuent apprendre aucune langue, estans priuez de l'oïye qui est le sens des disciplines. Car si les sourds ne sont muets que pource qu'ils ne peuuent apprendre à parler, pourquoy est-ce qu'ils gemissent & souspirent avec peine, vñ que les gemissemens & les souspirs sont affectiōns naturelles? Ne pourroient-ils pas controuuer des mots, comme les premiers inuenteurs des choses, pour exprimer les conceptions & pensées de leur entendement, s'ils les pouuoient prononcer? Car Nature a armé l'homme, pour sourd qu'il soit, de raison qui luy suggere l'inuention. Il y a encores vne autre cause de cette alliance, laquelle se fait par le petit canal cartilagineux, qui est comme vn conduit qui s'en va de la seconde caité de l'oreille à la bouche & au palais. Ce conduit a esté fait pour épurer l'air interne, vider les excremens de l'oreille, recréer l'air implanté par l'abord d'un nouuel air inspiré par la bouche, & tenir le passage ouuert à l'air externe entrant avec impetuosité, comme au bruit des coups de canon, afin qu'il puisse sortir par là. L'air donc va & reuiet librement de la bouche à l'oreille, & de l'oreille à la bouche par ce canal; c'est pour cela que nous retenons nostre haleine pour mieux oïr, de peur que l'air attiré en trop grande abondance dans la bouche, ne remplisse la coquille & tende le tambour. En baillant nous n'oyons pas si bien, parce que le tambour est tellement tendu & enflé par le bailllement, qu'il ne peut receuoir les sons. Finalement en curant nos oreilles nous sommes prouueez à cracher, parce que par la compression du tambour qui se fairaueo le cure-oreille; il se fait expression des ordures dans le canal cartilagineux, & delà à la langue.

*La cause pour  
quoy les sourds  
sont muets, n'est  
pas pource qu'ils  
ne peuuent ap-  
prendre à par-  
ler.*

*La deuxième.*



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

### De l'organe du flair.

#### CHAPITRE XIV.



*L'organe de l'o-  
dorat où située.*

*Comment nom-  
mé.*

*Au nez se re-  
marque ne  
sçay quoy de  
royal.  
L'usage du nez  
premier.*

*1. de princip.*

*Seconde.  
Troisième.  
Nombre.*

*Division du  
nez.*

OMME les sentinelles estans en lieu esleué, decouurent de plus loing, & iugent mieux des differences des objects visibles; & comme les voix & sons s'entendent mieux d'un lieu haut, que d'un bas; Ainsi l'odorat reçoit mieux la vapeur qui monte, à raison qu'elle est de nature de feu, que celle qui descend. Tout ainsi donc que les organes de la veüe & de l'oïye, à sçauoir les yeux & les oreilles, ont esté logez au lieu le plus éminent de tout le corps: l'instrument de l'odorat est aussi placé au palais royal de la teste, comme dans vne citadelle. Cét organe est nommé par les Grecs *vis*, peut-estre parce qu'il sert à la purgation des excremens du cerueau qui decoulent par là: Aristote l'appelle *mufter*, les autres *muxoter*, à *mucore*; les Latins le nomment *nasus*, & les François le nez. Il y a de la grace au nez, & ie ne sçay quoy de royal, & yreluit quelque particuliere dextérité de commander. Les Égyptiens en leurs Hieroglyphiques, par le nez denotoient vn homme sage & bien auisé, & Festus appelle ceux qui sont prudens *nasutos*, & de là vient qu'on dit les vns estent *obes naris*, & les autres *emuncte naris*, entendans par les premiers des lourdaux & stupides, & par les derniers des gens fins & cauteleux. Il n'y a que l'homme qui ait le nez éminent & esleué pour la grace & beauté. Les Medecins luy baillent plusieurs & diuers vsages. 1. Il porte les especes des odeurs au cerueau, comme declare Hippocrate en ces mots, le cerueau estant humide, flaire, attirant l'odeur des choses seiches avec l'air par des petits corps cartilagineux. 2. Il tire l'air tant pour le poulmon, que pour le cerueau pour engendrer l'esprit animal. 3. Il vuide & purge les excremens pituiteux du cerueau. Ie laisse à dire qu'il sert à former la voix, & à l'ornement & embellissement du visage. A raison de ces vsages si necessaires, encores qu'il n'y ait qu'un nez assis au milieu de la face, si est-ce qu'il y a deux narines, afin que s'il aduenoit que l'une fust bouchée, l'autre demeurast ouuerte. Je traiteray l'histoire du nez, comme celle de l'oreille,

tellement que comme nous auons diuisé l'oreille en externe & interne, ainsi nous diuiserons le nez en extérieur & intérieur.

Le nez externe situé au milieu du visage, & s'auançant en deuant est exposé à la veüe d'un chacun. Il commence aux angles internes des yeux, par vne pointe assez aiguë, & finit enuiron le commencement des lèvres. Il est fait de plusieurs parties, d'os, cartilages, muscles, veines, arteres, nerfs, membranes & peau. Il y a trois os, vn de chaque costé, qui sont separez par vn troisieme naissant des os ethmoïde, comme vn mur metoyen. Ces os ne vont que iusqu'à la moitié du nez, tout le reste est cartilagineux : car il ne falloit pas qu'il fust tout osseux, de peur qu'il ne se rompiست aisément par quelque coup ou cheute. Il suffisoit qu'il le fust en sa base, pour former la cavitè, & que le bout fust cartilagineux. 1. Pour le moucher plus commodément. 2. Pour le dilater plus aisément, pour inspirer & expirer. 3. Pour le fermer plus promptement quand nous voulons eüiter quelque mauuaise odeur, & 4. Pour le rendre moins exposé aux efforts externes qui pourroient y faire fraction & contusion. Il y a cinq cartilages, deux plus esleuez adhérens aux os raboteux du nez, & trois plus bas, dont les deux des costez, qui ont la forme d'un tuyau & qui se meuuent en respirant, sont appelez *les ailerons du nez*, & celuy du milieu, qui separe comme vne paroy les deux autres, *diaphragme*, ou cloison. Or les deux trous sont nommez par Aristote *echeteurnata*, comme qui diroit *les conduits de l'air & de la morne*. Les ailerons du nez se meuuent d'un mouuement vlontaire, & ce par le moyen de quelques petits muscles, dont il y en a deux qui les dilatent, lesquels naissent du front par vn principe aigu & charneux ; & deux autres les resserrent, lesquels sont continus à ceux des lèvres : de là vient que toutes les fois que nous attirons quelque chose dans le nez, nous sommes contrains de ferrer la lèvre d'en haut. Le nez a des veines qui viennent desugulaires, comme sont celles qu'on ouure quelquesfois entre les ailerons des arteres qui viennent des carotides, & des nerfs de la troisieme coniugaison. Tout ce corps du nez composé d'os, & de cartilages, est reuestu de deux membranes, desquelles l'une est externe, & l'autre interne ; celle-là c'est la peau qui est icy sans graisse, afin que le nez ne croisse en vne grandeur demesurée, qui seroit chose fort disforme ; & celle-cy est épaisse, tant pour tenir toujours les narines ouueres, de peur que la chair y croissant ne les restrecit, que pour les rendre glissantes à la descente des excremens du cerueau. Festus appelle le poil qui vient dans les narines, *vibrifse*, parce qu'arraché par force, il fait branler la teste.

*Le nez externe.*  
*Toutes ses parties.*  
*Les os.*

*Les cartilages.*

*Les muscles.*

*Les veines.*

*Les arteres.*  
*Les nerfs.*

*La peau pour quoy sans graisse.*  
*La membrane interne.*

### Du nez interne.

## CHAPITRE XV.



Le nez interne vray organe de l'odorat, est composé de deux parties, de l'os ethmoïde, & des apophyses mammillaires. L'os ethmoïde situé au milieu de la base du front va iusques au haut de la racine du nez, remplissant quasi toute la cavitè des narines. Il a des parties de nature dissimblable qui sont appellées de noms diuers. La premiere qui est interieure & percée comme vn erible de force petits trous, doit proprement estre

*Description du nez interne.*  
*Description de l'os ethmoïde.*

nommée *cribrense*. La seconde hors de la base du crane, contenuë en la cavitè des narines, est spongieuse : on la nomme *os spongieux*. La troisieme est tenuë, solide & polie : Fallope l'appelle *plani*, c'est à dire, *plane*. La partie cribreuse a tout plein de petits trous obliques. Ils sont petits de peur que quelque corps dur & espais entrant dans le nez, ne soit porté au cerueau. Ils sont obliques, pour empescher que l'air impurenterant à coup, n'aille droit aux ventricules du cerueau. Ces trous ont deux usages, l'un premier & principal, & l'autre second & subalterne. Le premier est double : l'un pour l'inspiration de l'air, l'autre pour porter avec l'air les especes des odeurs au cerueau. Le second est l'expurgation du cerueau. Car bien que la pituite découle par l'entonnoir, comme par vne manche à hypocras, en la glande pituitaire, siest-ce neantmoins que si les ventricules superieurs sont remplis de beaucoup d'excremens sereux, ils distillent par les procez mammillaires en l'os cribreux, & de là dans les narines. L'autre partie de l'os est rare, laxè, poreuse comme vne esponge, ou vne pierre pon-

*La partie cribrense.*

*Pourquoy ainsi treuëe.*

*La partie spongieuse.*

*L'usage des apophyses mammillaires.*

y a de l'apparence que l'air inspiré avec les odeurs, est quelque peu altéré enicelle, ainsi que l'air auditif est préparé dans la coquille & le labyrinthe de l'oreille. Or l'air estant altéré en ces anfractuosités, est porté avec l'espece de l'odeur aux apophyses mammillaires, qui sont des nerfs tres-mols, naissans du cerueau, qui ne sont point reuestus de la dure & pie mere, comme les autres. Pource que ces apophyses ont vne nature, figure & composition particuliere; & que les os, cartilages & membranes sont par tout semblables; on croit qu'elles sont les principaux organes de l'odorat. Joint qu'au nez il n'y a point de partie qui puisse si facilement estre altérée par les odeurs: mais ces tubercules mammillaires estans remplis de beaucoup d'esprit, & estans vaporeux, ils recoiuent aisément les especes des odeurs; & d'autant qu'elles participent de la nature des nerfs, ils reconnoissent & discernent la qualité receuë.

## CONTROVERSES ANATOMIQUES.

*Du vray & principal organe de l'odorat, contre Aristote.*

### QUESTION DOVZIESME.



ALIEN enseigne en plusieurs endroits, qu'il faut considerer diuerses sortes de parties en tout organe parfait. Or de ces parties les vnes sont principales, auxquelles l'action appartient premierement & de soy: Il y en a qui rendent l'action meilleure, & d'autres qui la conservent. Que le nez soit l'organe de l'odorat, personne ne le reuoke en doute: Mais comme il est composé de diuerses parties, d'os, de cartilages, de muscles, de petits nerfs, de membranes, & des apophyses mammillaires: les Medecins ne sont pas d'accord avec les Peripateticiens à laquelle de ces parties, comme à la principale, appartient l'action de l'odorat. Aristote veut que ce soit le nez externe, qui paroist au milieu du visage, dans lequel il se fait accroire qu'il y a vn couuercle, comme vne valvule qui ne s'ouure iamais, que quand nous inspirons ( qui est la cause qu'on ne sent point les odeurs qu'en inspirant. Mais Galien le refuse, & enseigne que le nez externe sert à la verité de quelque chose à l'odorat, mais que le principal instrument de l'odorat est situé au dedans du crane. Or voicy la belle demonstration de Galien, prise de l'enumeration de toutes les parties du nez. Ny les os, ny les cartilages ny la membrane, ny le nerf espandu par la membrane ne peuuent estre le vray organe de l'odorat: & par consequent ce n'est aucune partie du nez externe. Les os & cartilages ne sont pas seulement prieux du sentiment de l'odorat, mais aussi de l'attouchement: ils sont donc ineptes pour estre l'organe de l'odorat. Joint que les organes des sentimens doivent auoir quelque communication de nature & de composition avec leurs objets, afin qu'ils en puissent estre facilement alterez: Or rien n'a correspondance avec l'odeur, si non ce qui est vaporeux, de laquelle nature, les os & cartilages sont fort esloignez. La membrane qui reuest les narines par dedans, est bien doüee d'un sentiment tres-exquis, mais elle est trop épaisse pour recevoir les especes des odeurs. Outre-plus, cette membrane est commune à la langue, à la bouche & au palais: & cependant elle ne sent point les odeurs en ces parties là. Mais aussi si elle estoit l'organe de l'odorat, elle sentiroit tousiours les odeurs: or la perception des odeurs ne se fait point, sinon quand nous inspirons: Car si tu remplis toute la cavitè des narines de musc, ambre-gris, & semblables choses de bonne odeur, & si tu frottes toute cette membrane d'huiles de senteurs, tu n'en sentiras point pour cela l'odeur, sinon que tu n'attires l'air par l'inspiration. Il s'ensuit donc qu'il ne faut pas mettre le principal organe de l'odorat en l'os, au cartilage, en la membrane, ny en aucune partie du nez externe. Et pour le regard du guichet ou portelette qu'Aristote s'est forgé, qu'il dit s'ouurer quand nous inspirons, & fermer quand nous n'inspirons plus: Galien ne le recognoist point, & n'y aura iamais d'Anatomiste qui le recoiue. Mais posons le cas, qu'il y en ait vn au profond des narines, & que tantost il s'ouure pour donner entrée à l'air & aux vapeurs, & que tantost il se ferme quand nous n'inspirons plus: Il faudra sans doute que le mouuement de ce couuercle soit ou volontaire, ou naturel, ou violent. Personne ne dira

*Aristote met le nez externe pour organe principal du sentement, l. 2. de animal. Galien le refuse. li. de odorat. organo. Raisons d'ice-luy. Premiere. Seconde.*

*La portelette d'Aristote ne se trouue point.*



qu'il soit volontaire, parce qu'il n'est point besoin de porteelette pour faire le mouvement animal, & tout mouvement animal obeit aux commandemens de l'ame, & suit nostre volonté: Or cette valvule ne s'ouure iamais, que quand nous inspirons l'air. Ioint que le muscle est l'organe immediat du mouvement volontaire: Or il ne s'en trouue point dans la cauite des narines. Il n'est pas aussi naturel, comme celuy des valvules du cœur, d'autant que le mouvement du cœur est perpetuel, & ne se fait point selon nostre volonté. Si tu dis qu'il est violent & meu par l'air inspiré: Escoute l'observation de Galien, qui dément ton opinion. Si ayant mis vn tuyau dans les narines de quelqu'un, en luy faisant retenir son haleine, tu fais entrer grande quantité d'air ou de liqueur, qui empeschera que cette valvule ne s'ouure, s'il y en a quelque vne? & que la perception des odeurs ne se fasse aux narines? Quelque Peripateticien voudra parauanture repliquer, & nous battre de nos propres armes, si les apophyses mammillaires sont les principaux organes de l'odorat, pourquoy est-ce que l'air portant l'odeur, poussé par force & violence par la canule ou tuyau, ne se sent point? Galien respond que l'air poussé par la canule, si on retient l'haleine, ne parvient iamais iusques au cerueau, parce que toutes les cauitez sont desia remplies d'air, le cerueau s'estant resserré par l'expiration: Mais quand il se dilate, toutes les cauitez d'iceluy se dilatent, & alors pour fuir le vuide, elles se remplissent de l'air attiré par l'inspiration. Il s'ensuit donc que l'air n'est iamais porté aux apophyses mammillaires, ny aux ventricules du cerueau, s'il n'y est attiré par l'inspiration: Car si les parties ne se dilatent point, comment est-ce que l'air pourra entrer dans les pores & conduits qui en sont desia pleins? Que s'il ne peut estre porté aux apophyses mammillaires, sinon qu'il y soit attiré par l'inspiration, les especes des odeurs ne le pourront aussi: Car comme le caractère du son ne passe point à l'organe de l'ouye, sinon par le moyen de l'air qui est entre-deux: ainsi la qualité de l'odeur n'est point portée à l'organe de l'odorat, sinon avec l'air. Voila donc Aristote refusé avec sa belle inuention. Nous tenons avec Galien, & tous les Medecins, que le principal organe de l'odorat est logé dans le crane, & que c'est vne portion du cerueau, à sçauoir les apophyses mammillaires, qui sont situées sur le haut de l'os des narines. L'admirable Hippocrate l'a laissé par écrit en ces mots. *Le cerueau sent l'odeur des choses seches, en l'attirant avec l'air par des petits corps cartilagineux.* Galien le tesmoigne en plusieurs endroits, & les raisons suiuentes le prouuent. 1. Cette partie-là doit estre estimée principale, selon Galien, qui a vne particuliere substance, figure & composition: mais entre toutes les parties du nez, ces apophyses ont vne substance, figure & composition particulieres, qui ne se trouuent point ailleurs: car les os, cartilages & membranes se trouuent par tout semblables: il leur faut donc attribuer la principale cause de l'action de l'odorat. 2. Il n'y a point d'autre partie au nez qui puisse estre alterée par les odeurs, que ces apophyses, lesquelles estant vaporeuses, & pleines d'esprits, recoient facilement les especes des odeurs: & retenans la nature des nerfs, elles discernent la qualité receüe. Auerhoës, ennemy iuré des Medecins, voulant defendre Aristote, tâche de renuerser l'opinion de Galien par quelques legers argumens. 1. Si les apophyses mammillaires (dit-il) estoient les organes de l'odorat, elles sentiroient l'odeur des choses qu'on masche en la bouche, encore que les narines fussent bouchées, parce que le chemin est ouuert à l'air pour monter de la bouche & du palais à ces apophyses. 2. On sentiroit l'odeur des viandes contenües au ventricule. Car durant tout le temps de la digestion, les vapeurs montent du ventricule au cerueau. 3. Les animaux qui n'ont point ces apophyses, ne flaireroient point. Mais l'estime qu'il leur faut satisfaire en cette maniere. On ne sent pas l'odeur des choses qu'on masche en la bouche, où qu'il soit contenües au ventricule, lors que les narines sont fermées, encores que le chemin soit ouuert de la bouche aux apophyses mammillaires, parce qu'il faut que l'odeur passe premierement par le nez, & qu'elle soit preparée en iceluy: ainsi la veüe ne se fait point sans l'humeur aqueuse: & toute-fois personne ne dira qu'elle soit le principal organe d'icelle. Il y a encores vne autre raison pourquoy le nez estant bouché on ne sent point l'odeur de ce qu'on masche, ou de ce qui est contenu dans l'estomach: c'est pource que l'odeur arrousee par la trop grande humidité du ventricule & de la bouche ne se peut manifester ny imprimer son espece au sens: Car l'odeur (selon le Philosophie) *proviens de la secheresse, comme la saueur de l'humidité.* Ainsi ceux qui sont trauailliez d'une defluxion sur les narines (que les Medecins appellent *coryza*) ne sentent point les odeurs. Dauantage on ne sent point la vapeur odoriferante qui est portée du ventricule au cerueau, parce qu'elle s'est rendu trop familiere, consociable & com-

*Belle observation de Galien. Objection.*

*Solution.*

*Pourquoy on ne sent point l'odeur, sinon que l'air soit attiré au cerueau par l'inspiration.*

*Les apophyses mammillaires, vray organes de l'odorat.*

*Authentique. Hipp. lib. de princip.*

*Gal. l. de odoratu org. lib. 8 de vsu part. 6. & lib. 1. de symp. causis.*

*Raison premiere.*

*1. de placit.*

*Deuxieme.*

*Raisons d'Auerhoës contre Galien.*

*Response aux raisons d'Auerhoës.*

me naturelle: & pour cette cause n'altère point le sens. Quant à ce qu'Auerroës objecte à la fin, que plusieurs animaux flairerent sans ces apophyses, n'est point contraire à Galien: car il parle des animaux parfaits, & non des imparfaits: lesquels comme ils se tiennent bien debout sans os, & vivent sans poulmons: ainsi rien n'empêche qu'ils ne respirent & flairerent sans nez ny apophyses mammillaires. Concluons donc que les procez ou apophyses mammillaires sont les principaux organes de l'odorat & que neantmoins on ne sçauroit sentir les odeurs sans le nez & l'os spongieux, dont a esté cy deuant parlé. Touchant la nature des odeurs, & comment on les sent: à sçauoir s'il ne sort de l'objet odorant qu'une qualité réelle seulement, comme a voulu Plotin: ou quelque chose de corporel, comme a pensé Heraclite: ou l'image & espee seule des odeurs, comme estiment les Peripateticiens: Ce n'est point icy le lieu ny le temps d'en discourir davantage.

Conclusion.



## HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des autres parties externes de la face: des iouës, des lèvres, & du menton.

### CHAPITRE XVI.

La iouë.

Le poil.

La moustache.

Rufus l. i. de  
appell. corp.  
hum. c. 4.

Les lèvres.

La bouche.  
Le menton.

La barbe.



L se presente encor en la partie externe de la face plusieurs particulies, & premierement les iouës, la superieure & l'inferieure. La partie superieure de celle-là, faisant vne petite éminence ronde au dessous des yeux, entre le nez & l'oreille, qui rougit comme vne pomme, est le siege de la honte: & est nommée des Grecs *melon*, des Latins *malum*, & des François *la pomme de la iouë*. Le poil qui vient le premier reuerfir le visage, est nommé en Grec *iouloi*, d'un certain ver qui se traine & rampe avec vn nombre infiny de pieds: & l'inferieure plus lasche, laquelle s'enfle quand nous soufflons, est dit des Latins *bucca*, c'est à dire, *bouffe*. La partie qui est au dessous du nez, qui touche à la lèvre superieure, où le poil sort premierement, est nommé *moustache* à *manore narium*, à raison de la morue ou pituite du nez, qui découle par là. Et la cauité ou petite vallée qui est droit sous la seperation des narines au milieu de la lèvre superieure, est nommé de Grecs *philtron*, allechement d'amour, & c'est en cet endroit où le poil naist le premier, qui fait que les Latins l'appellent *probarbium*: & quand ledit poil est long & rude, tant les Grecs que les Latins le nomment *mystaces*. S'ensuiuent les lèvres, qui sont les extrémitez musculeuses de la bouche, qui la ferment & ouurent. Il y en a deux, l'une superieure, & l'autre inferieure, &c. Or le trou qu'elles font quand elles se separent, est dit en Grec *stoma*, c'est à dire, *la bouche*. La partie de la lèvre inferieure se terminant en pointe, est nommée *le menton*, & *la fossette*, qui a esté imprimée en iceluy, pour l'ornement, *nymphé*, &c. Finalement au menton se voit la barbe, laquelle quand elle commence à sortir, est dite des Latins *lanugo*, & en François *poil follet*: & quand elle est parvenue & grande, elle est proprement appellée *la barbe*, & les poils d'icelle sont dits des Grecs *genciades*.

De la bouche, & des parties contenues en icelle.

### CHAPITRE XVII.

Vsage de la  
bouche.



A bouche dite des Grecs *stoma*, est située vn peu au dessous du nez. Elle a deux vsages, l'un premier & principal, & l'autre subalterne: le premier est double, l'un afin de seruir de passage aux viandes pour estre enuoyées au ventricule, & qu'il s'y face quelque preparation du chyle: l'autre pour porter l'air au poulmon, tant pour former la voix, que pour nourrir, temperer & viuifier l'esprit vital. Le second usage est pour reietter les excremens du ventricule par le vomif-

sement, & ceux de la poitrine & des poulmons par les crachats. Ouurant la bouche *Ses parties sont,*  
on y void tout plein de menües parties, comme les genciues, les dents, le palais, la  
luette, la langue, la gorge, & les amygdales. Les genciues sont chairs immobiles, *Les genciues.*  
faites pour tenir les dents fermes & stables en leurs alucoles. Nous auons descrit l'hi- *Les dents.*  
stoire des dents en l'osteologie. Il y en a seize en chaque maschoire, desquelles qua-  
tre sont dites incisioires, deux canines, & dix maschelieres. Or elles ne sont point tout  
à fait nuës & descouuertes, ains Nature pouruoyant à la beauté de la bouché, & à la con-  
seruation des dents, les a munies des genciues, afin qu'elles n'apparoissent point si lai-  
des & difformes, & les a couuertes par dehors des lèures, bien que mollasses, comme  
d'un bouclier, afin de leur seruir comme d'une closture, pour empescher l'air trop froid  
d'entrer, qu'il n'ait esté premierement quelque peu alteré & rabbatu. Le palais est la par- *Le palais.*  
tie superieure de la bouche: au fond d'iceluy se voyent deux trous, par lesquels se fait la  
communication du nez & du palais. La luette est vne petite chair spongieuse, qui pend du  
palais en la bouche aupres des conduits des narines. Quand elle est en son estat natu-  
rel, elle s'appelle *gurgulio* & *plectrum*: mais quand elle est mal disposée, si elle est plus  
menüe par en haut, & plus grosse par en bas, comme vn grain de raisin attaché à sa  
grappe; les Grecs la nomment *staphulé*, & les Latins *vna* & *vunla*: mais si elle est toute  
ronde, elles s'appellent en Grec *cion*, & en Latin *columella*. Son vsage, selon les Medec- *Son usage.*  
ins, est de rompre l'abord de l'air froid, attiré par l'inspiration, & empescher qu'il n'en-  
tre à coup dans les poulmons: de là vient que la voix est incontinent blessée à ceux qui  
n'en ont plus: Et Alexandre demande pourquoy tous ceux presque, à qui on coupe la  
luette deuiennent tabides: Il respond que l'air froid est attiré droit au poulmon, lequel  
par sa frigidité épaisist & condense le sang, & rend les poulmons plus tardifs au mou-  
uement, qui est cause que les vaisseaux se rompent par le grand effort que fait Na-  
ture à les mouuoir. Le mot Grec *pharynx*, & le Latin *fauces*, signifient toute la capa- *Le pharynx.*  
cité que l'on voit quand la bouche est fort ouuerte. Or cette region & entrée de la  
gorge est appellée par les Grecs *isthmus*, c'est à dire, *destroit*; à cause qu'elle est fort  
estroite, & contient des organes de diuerses sortes. Les deux glandes assises aux deux  
costez de l'*isthmus*, ou destroit, sont appellées *paristhmies* & *amygdales*. Elles seruent *Les paristhmies.*  
pour arrouser la gorge, la bouche & la langue de saluue: car on ne scauroit rien gou-  
ter sans humidité, non plus que la cuisson ou digestion ne se scauroit faire au ven-  
tricule sans elixation, qui est vne espee de coction dans quelque humidité.

De la langue.

CHAPITRE XVIII.



A langue, organe du goust & de la parole, est dite des Grecs *glossa* & *La langue.*  
*glottos*. Varro deriue le mot de *lingua*, de *ligace*, de ce qu'elle lie les vian-  
des, ou bien pource qu'elle est commeliée dans l'enclos & rempart des  
dents. Le vulgaire estime qu'elle est ainsi dite à *lingendo*, qui signifie  
*lucher* ou *succer*. Euripide l'appelle *la messagere de la parole*. La langue est *Son excellence.*  
certes vn bien petit membre, mais il remuë de grandes choses: *Pyrrus* Epist. S. la-  
*Pyrrus* (dit l'Apostre) nous benissons Dieu, & maudissons les hommes. Voyez combien ce petit *ques chap. 1.*  
feu embrase vne grande forest. Les nauires, pour grandes qu'elles soient, sont con-  
duites par vn petit gouuernail par tout où desire le pilote. Le petit corps de la lan-  
gue interprete toutes les conceptions de l'ame: qui est cause que Dieu l'a enuironnée  
& assurée de plusieurs gardes: à scauoir des dents, des lèures, & du frein, afin  
qu'estant enfermée sous tant de clostures & de treillis, la raison delibere & pourpen-  
se deuant que rien proferer, & que la parole passe premier par la lime, que  
par la langue. L'vsage de la langue est donc tres-noble, & quasi diuin, pro-  
pre & particulier à l'homme: d'où elle a esté fort bien nommée *l'instrument de*  
*la raison*, & *le truchement où la messagere des pensées & de la volonté*. Elle a en-  
core d'autres vsages qui sont communs à l'homme avec les autres animaux,  
c'est de discerner toutes les differences des saueurs, d'où elle est dite *l'organe du goust*, *Sa figure.*  
& de pouffer en bas par l'œsophage ou gosier, les viandes au ventricule. Sa figure &  
grandeur est faite tout proprement pour s'accommoder & approprier à la bouche,  
sans empescher qu'on y mette les morceaux qu'on veut manger. Et à ce qu'elle fust



Sa sensation.  
Sa substance.  
Sa composition  
est  
De chair.

D'une mem-  
brane.

De trois paires  
de nerfs.

De deux vei-  
nes.

De deux arte-  
res.

D'un ligament.

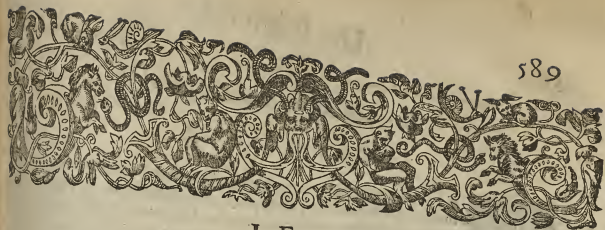
Le frein.

Et de dix mus-  
cles.

Plin. liu. 11.  
chap. 37.

plus agile & prompte à se remuer, sa base est vn peu large, & va peu à peu abou-  
tir en pointe. Le plus large de la base est nommé des Grecs *hypoglossis* la *sauglangue*,  
& le bout plus pointu *proglossis*: & les cautez qui sont de costé & d'autre, *cheramoi* &  
*parafura*. Il n'y a celuy qui ne sçache où elle est située: Sa substance est charnuë. Tou-  
te la structure est faite de plusieurs parties: car elle est composée d'une chair qui luy  
est particuliere, de membranes, de trois nerfs, de plusieurs veines & arteres, de  
huit muscles, & d'un ligament tres-fort. Sa chair est molle, rare & laxee comme  
vne esponge, tres-propre pour discerner les saveurs. Elle n'a aucunes fibres, qui  
fait que cette chair ne peut estre dite musculieuse, ains elle luy est particuliere, &  
telle, qu'il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps. Elle est couverte  
d'une tunique tres-deliée, commune à la bouche & au palais, en laquelle sont res-  
pandus plusieurs nerfs de la troisieme & quatrieme coniugaison. Cette membrane ou  
tunique discerne toutes les differences des saveurs, & estant abreueue de quelque  
humour, comme en la iaunisse, & en la fièvre, elle corrompt & déprave le goust. Il  
y a trois paires de nerfs respandus par le corps de la langue: les deux premiers dans  
la tunique, & seruent au goust: & le dernier dans les muscles & sert au mouvement  
& à la parole. Le corps de la langue est continu & tout d'une piece, & n'est point  
diuisé par aucune separation, comme quelques Anciens ont estimé, mais seulement  
séparé en partie dextre & senestre, par le moyen d'une certaine ligne qu'Hippocrate  
a le premier nommée *dicroun*, c'est à dire, *mediane*; duquel mot Aristote à son imi-  
tation s'est seruy en parlant de la matrice. Au dessous de la langue paroissent deux  
veines, qui naissent de la iugulaire externe, lesquelles le vulgaire appelle *ranines* ou  
*ranules*, & ont pareil nombre d'arteres qui les accompagnent, qui prennent leur ori-  
gine des carotides. Au milieu de la langue, par dessous, se voit vn ligament tres-  
fort, sur lequel porte la langue mollasse, & y est appuyée pour se mouuoir & allon-  
ger plus aisément. Au bout de ce ligament y a vn petit filer, qu'on appelle *le frein*  
*de la langue*; car estant legere de sa nature & prompte à se mouuoir, de peur qu'elle  
ne se laissast trop emporter au caquet, elle est retenue par cette attache comme par  
vn frein. Restent finalement les dix muscles, par le moyen desquels elle fait ses mou-  
uemens en haut, en bas, en deuant, en derriere & vers les costez. Elle est leuée par  
deux, lesquels prenans leur origine de l'apophyse styloïde, ont leur insertion quasi au  
milieu de la langue. Elle est abaissée par pareil nombre, qui naissent de la partie de la  
machoire d'en bas, où sont les dents machelieres. Elle est tirée hors de la bouche par  
deux naissans de la partie interieure du menton, & retirée en dedans par deux autres,  
venans de la base de l'os hyoïde; Il y en a vn qui la tire à droict, & vn autre à gauche,  
lesquels prenans leur origine, chacun de son costé, des cornes superieures de l'os hyoïde,  
s'insertent aux parties laterales de la langue. Or tant de diuers mouuemens ne sont pas  
peu aidez par les muscles de l'os hyoïde. Tous les animaux n'ont pas la langue d'une fa-  
çon. Les serpens l'ont tres-deliée, & a trois pointes, se dardant en dehors & fort lon-  
gue: les lezards l'ont fourchuë & peluë: les veaux marins l'ont double; les poissons l'ont  
toute adherente; les lyons & leopards fort rude, comme vne lime; l'homme entre tous  
les animaux l'a parfaite, tres-molle & large, pour estre propre à discerner les saveurs, &  
à bien former la parole: Car estant telle, elle se peut plus facilement retirer, allonger &  
dilater. Ce que l'on peut voir en ceux qui ne l'ont pas bien parfaite; car ils begayent, ou  
parlent gras.

FIN DE L'VNZIESME LIVRE.



LE

DOVZIESME LIVRE  
DES OEUVRES ANATOMIQUES  
DE M. ANDRÉ DV LAVRENS,  
CONSEILLER ET PREMIER  
MEDECIN DV ROY, &c.

*Auquel*

EST DECRITE L'HISTOIRE DES MEMBRES  
& extremitéz.

HISTOIRE ANATOMIQUE.

*Briève description des Membres.*

CHAPITRE PREMIER.



O V s auons départy tous le corps humain en trois regions, & és extremitéz; & auons déduit & déclaré aussi brièvement & clairement qu'il nous a esté possible, toutes les parties & contenantes & contenues des trois regions, naturelle, vitale & animale; reste maintenant à décrire l'histoire des membres. Comme les branches naissent sur le tronc de l'arbre, ainsi sont les extremitéz ou jointures sur le tronc du corps. Or ces extremitéz sont deux, les vnes superieures, & les autres inferieures. Les superieures sont nommées d'un mot commun, *les mains*: Car les Anciens appelloient *main* tout le bras, depuis l'espaule iusques aux bouts des doigts; & ce que nous nommons *main*, ils l'appelloient *l'extrême-main*. Les inferieures sont dites *les pieds*, desquels nous parlerons cy-apres. Hippocrate & Galien diuisent toute la main, en bras, en coude & en l'extrême-main. Celle nommée bras *Humerus*, & Festus *Armus*. La teste du bras qui s'insere en l'os du paillon est nommée par Pollux *Acromia*, & le bout *Acrolienion*. Aristote appelle la cavité qui est dessous la jointure du bras, *maschalé*, Xenophon *malé*, & le vulgaire *ala*, c'est à dire, *aile* ou *aisselle*, parce qu'en icelle naist du poil comme des plumes. La deuxième ou moyenne partie de la main est nommée des Latins *cubitus & ulna*. Cicéron l'appelle *lactus*. Nous la nommons en François *le coude*. Pollux appelle la conioction du coude avec le bras *bathmís*; & Ruffus appelle *ancon* l'eminence pointuë que le coude faict en se fléchissant. La troisième partie, c'est l'extrême-main, laquelle se diuise derechef au carpe, au metacarpe, & aux doigts. Et de chacune de ses parties il sera parlé en son lieu. Voila la diuision generale de toute la main: Pourfuijons à cette heure chaque partie d'icelle plus exactement.

*Les extremitéz  
sont deux.**La main &  
le pied.**La main se di-  
uise,  
En bras,**En coude, &**En l'extrême-  
main.*

## Des parties de toute la main en general.

## CHAPITRE II.



Les veines de  
toutes la main  
sont,

La basilique,  
qui se diuise

En profonde,  
& en

superficielle.

La mediane.

Et la cephalique.

Es parties propres de toute la main ( car ie ne parle point icy des communes, de la cuticule, de la peau, de la graisse, ny de la membrane nerveuse ) sont ou vaisseaux, ou muscles, ou os. Sous le nom de *vaisseaux*, ie comprends les veines, les arteres & les nerfs. Les veines qui sont respendues dans toute la main, proniennent toutes du rameau axillaire, & sont seulement deux, desquelles l'une est portée par la partie interieure du bras, & l'autre par l'exterieure; le vulgaire nomme celle-là *basilique*, & celle-cy *cephalique*. Hippocrate nomme la basilique, *veine interne*, & les autres l'appellent *hepatique*, c'est à dire, *la veine du foye*. On la diuise en profonde & en superficielle. La profonde est couchée sur l'artere axillaire, & la troisième paire de nerfs, descend iusques au mitan du plis du coulde, enuoyant ses branches au rayon & au coulde. La superficielle se traine sous la peau, & quand elle vient à l'articulation du coulde, elle se fend en deux rameaux; desquels l'un porté à la partie interne du coulde, s'vnit avec vn rameau de la cephalique; & de cette vnion naist vne veine commune, que le vulgaire nomme *mediane*, & les Arabes *veine noire*. L'autre descend par la partie inferieure du bras, enuoyant plusieurs branchettes à la peau voisine, & aux parties de dessous. La cephalique ainsi dite, parce qu'on la seigne aux maladies de la teste, appellée par Hippocrate *veine externe*, parce qu'elle se traine par le dehors du bras; & des autres *humeraire*, parce qu'elle descend superficiellement du long de l'humérus entre le muscle deltoïde & le tendon du pectoral; estant venue au plis du coulde, se fend en deux rameaux, desquels l'un estant porté obliquement à la partie interne du coulde, s'vnit avec le rameau de la basilique, & fait la veine commune ou mediane. L'autre plus grand descend du long du rayon quasi iusques au milieu d'iceluy; de là se trainant obliquement au carpe, arrouse quasi tout le dehors de la main, & se termine par vn rameau assez apparent entre le petit doigt & l'annulaire.

Les arteres de  
la main.

Six paires de  
nerfs de la  
main.

La premiere.  
La deuxième.

La troisième.

La quatrième.  
La cinquième.

La sixième.

L'artere sort semblablement de l'artere axillaire, mais elle est vnique; on la nomme *basilique*: elle se diuise en deux rameaux; l'un profond & l'autre superficiel, qui produisent tous deux plusieurs ruisseaux; mais entre ceux qui viennent de la superficielle, il y en a vn fort apparent au carpe à l'endroit où nous auons accoustumé de taster le pouls. Par toute la main sont répandus six paires de nerfs; le premier sortant de la cinquième vertebre du col, se perd au muscle deltoïde & à la peau voisine. Le deuxième venant de la sixième vertebre, est premierement porté au muscle biceps, puis il donne aussi tost vne branche au muscle tres-long du coulde; & estant finalement parvenu au plis du coulde, il se fend en deux rameaux. La troisième paire mellee avec la deuxième, enuoye des ruisseaux au muscle du bras, qui est couché sous le biceps. La quatrième la plus grosse de toutes, descendant par dessous le mesme muscle avec la basilique profonde, & l'artere interne se fend en diuers rameaux. La cinquième, portée entre les muscles qui estendent & fléchissent le coulde, passant par derriere l'apophyse interne du bras, & se mellant avec la troisième paire, se perd dans les doigts, enuoyant deux petits scions au petit doigt, deux au *medius*, & vn seul au *medius*. La sixième descendant par l'apophyse interne du bras entre la peau & la membrane nerveuse, finit en la peau du coulde. Et telle est l'histoire de tous les vaisseaux de la main, desquels il en faut reprendre la description du quatrième liure.

Les muscles de  
la main.  
Les os de la  
main.

Les muscles de toute la main sont en grand nombre. Car les vns meuuent le bras, les autres le coulde, les autres le rayon, les autres le carpe, & les autres les doigts: Nous auons traité d'iceux au cinquième liure. Les os sont semblablement diuers, vn au bras, deux au coulde, le coulde & le rayon: huit au carpe, quatre au *metacarpe*, quinze aux doigts, auxquels on peut adiouster les *sesamoides*: tous lesquels ont esté exactement décrits au deuxième liure.



De l'excellence de la main.

CHAPITRE III.



IEU a mis & exposé l'homme, qui est le chef-d'œuvre de Nature, tout nud & sans defense aucune, le iour de sa naissance, sur la terre toute nuë, pour commencer sa vie par les pleurs & les gemissemens: Mais en recompense il l'a armé de deux aides tres-fortes, lesquelles il a déniées aux autres animaux, de la raison & de la main. La raison est l'art & boutique de tous les arts, & l'art deuant tous les arts: & la main l'outil deuant tous les outils. Car encore qu'elle ne soit aucun des organes particuliers, elle est neantmoins capable de tous; & comme disoit le Philosophe, parlant de l'ame, elle est en quelque façon toutes choses par puissance. C'est par le moyen des mains que l'homme écrit les loix, dresse des autels, bastit des nauires & des maisons, fait tous instrumens de musique, & forge toutes sortes d'armes. Je tais l'artifice excellent de peindre, pourtraire & graver, quis'exerce par le moyen de cette partie. Il se sert pareillement des mains pour promettre, appeler, enuoyer, menacer, supplier, detester, interroger & montrer qu'il a peur. Par l'aide des mains l'homme encore qu'il naisse nud & defarné, s'exempte du danger des bestes, & les animaux qui sont les plus forts, voire mesme ceux qui sont les plus felons & cruels, combien qu'ils supportent courageusement les iniures du ciel & de l'air, si est-ce qu'ils ne se peuvent garantir qu'ils ne tombent sous la puissance de l'homme. Bref, l'industrie des mains sert plus à l'homme, que ne fait la force des dents, les ongles & autres defenses des animaux: Car toute ce que cét Vniuers embrasse, est fait bien par la dexterité de ses mains. Ce que voyans Anaxagore, & considerant avec combien de raison, & combien artistement Nature auoit fabriqué cette partie, dit qu'il estoit impossible d'excogiter un organe pour faire toute chose quelle qu'elle fust, qui fust plus industrieusement composé; & ne douta point, ainsi que recite Plutarque, de dire que l'homme estoit le plus sage des animaux, à raison qu'il auoit des mains, en rapportant aux mains l'origine & la cause de la sagesse humaine; chose toute-fois que Galien reprouue, car l'homme n'est pas le plus sage des animaux, parce qu'il a des mains; ains il a des mains, parce qu'il est le plus sage des animaux. Et de fait ce n'ont point esté les mains qui luy ont appris les arts & les mestiers, mais la raison. Mais outre toutes ces choses, les mains ont encore dauantage, c'est qu'elles sont les seruantes de la raison, les lieutenantes de la parole, & les truchemens & interpretes des conceptions: Car par le moyen d'icelles, nous faisons entendre à nos amis absents les pensées de nostre entendement par lettres, qui sont des messagers muets. Numa consacra les mains à la foy: de là vient qu'on rend tous accords, alliances & contrats fermes par l'atouchement des mains. Elles estoient entre les Perses le gage tres-sainct d'une foy ferme & inuiolable; c'est pourquoy les Anciens s'entre-honoroient en se saluans les vns les autres avec cette partie du corps: & ceux qui font la reuerence ont de costume de baiser la main & incliner & baisser la teste. Parmi les Egyptiens la main estoit l'hieroglyphique de la force, c'est pourquoy ceux qui demandent du secours demandent la dextre. Chez les Chiromantes, elle n'est point seulement l'organe des organes, mais elle est aussi comme une table demonstratiue du temperament, de l'habitude & des mœurs de l'homme; de sorte que la superficie de la paume de la main est en leur art telle qu'est la partie interne & plus cachée du cœur: Car les stigmates, marques & lignes des mains, semblent estre comme les impressions des Cieux, & les vestiges & marques de nostre naturel, qui démontrent les mouuemens des roies interieures, l'inclination naturelle, les infortunes, & la longueur ou briuefueté de la vie. Bref, la main est si excellente, que l'homme a la figure droite & esleuée vers le Ciel, parce qu'il a des mains.

*Nature a donné deux choses aux hommes, la raison & la main.*

*Dequoy luy sert la main.*

*Anaxagore luy attribue l'origine de la sagesse humaine.*

*Au traité de l'amitié fraternelle.*

*l. 1. de vsu part. anim.*

*c. 10. Ad vices de la parole, mais consacrées à la foy.*

*Mains démontrent la force. Et aux chiromantes les mœurs.*

## De l'usage, figure &amp; composition de l'extrême-main.

## CHAPITRE IV.

L'office de la main.

Son usage premier, deuxième, &amp;



E vray office de la main, c'est d'empoigner & prendre; & son action propre, c'est l'apprehension ou prise, d'où elle est dite l'organe à prendre ou empoigner, comme le pied est l'organe du marcher: Donc son premier & principal usage, c'est d'empoigner; & le second, d'estre le iuge de l'attouchement. Car combien que l'attouchement soit épandu par toutes les parties du corps tant internes qu'externes, parce qu'il est

Troisième.

Sa figure.

le fondement de l'animalité; si est-ce que l'extrême-main (pourueu qu'elle ne soit point calleuse, comme l'ont ordinairement les laboureurs & manœuvres) iuge plus parfaitement des qualitez, & premieres & secondes, qui alterent l'attouchement, que ne font les autres parties: Et c'est la raison pourquoy la peau en cette partie est lisse, polie, & sans poil. La main est en outre vn organe fort propre pour allegger les douleurs, repousser les iniures des choses qui nous pourroient offenser, & desfendre le deuant du corps. C'est pourquoy Nature luy a donné à ces usages, & pour faire tant de belles actions, la figure telle que nous la voyons, & vne composition qui est totalement admirable. Quant à sa figure, elle est longue, & diuisée en plusieurs parties, afin de pouuoir empoigner toutes les figures, la ronde, la droite & la caue; d'autant qu'elles sont toutes faites de ces trois lignes, de la courbe, de la caue & de la droite. Outre-plus, la main estant de cette forme, peut également & empoigner & prendre toutes sortes de corps, & les grands aussi bien que les petits. Les petits avec les bouts des deux premiers doigts, qui sont le poulce & l'index; ceux qui sont vn peu plus gros, elle les prend bien avec les deux mesmes doigts, mais non avec les bouts. Ceux qui sont encore plus gros, elle les prend avec trois doigts, le poulce, l'index & le medius. Ceux qui sont encore plus gros, avec quatre, puis avec cinq, & finalement avec toute la main. Que si la main n'estoit faite que d'une seule partie, & qui fust continuë, elle ne pourroit empoigner que des corps de pareille grosseur. Mais ce n'estoit pas assez qu'elle fust ainsi départie en plusieurs doigts, il falloit aussi que ces mesmes doigts fussent assis en diuers rang, & non en vne mesme ligne droite, & qu'aux quatre il y en eust vn opposé, lequel en se courbant d'une fort legere flexion, conseruast l'action de la main avec les quatre autres qui luy sont opposites. Voila la raison de toute la figure de la main. Que si on considere attentivement sa composition, on y verra vn artifice de Nature totalement admirable. Car la main estant vn instrument tres-excellent & tres-parfait, le souverain Architecte de nos corps l'a composé de parties de diuerse nature, toutes lesquelles, pour rendre cette doctrine plus facile, nous comprendrons sous quatre genres. Le premier sera des parties qui premierement & d'elles mesmes font l'action: Le second, de celles sans lesquelles l'action ne se feroit point: Le troisieme, de celles qui rendent l'action meilleure: & le dernier de celles qui conseruent l'action.

Sa composition.

Le muscle est la principale partie qui fait l'action de la main.

Le nerf est la partie sans laquelle elle ne feroit point son action.

Les os &amp; les ongles rendent son action plus parfaite. Et les autres la conseruent.

La premiere & principale partie de la main, c'est le muscle, parce qu'on ne scauroit rien empoigner sans mouuement, & que le muscle est l'organe immediat du mouuement volontaire. La partie sans laquelle elle ne scauroit faire son action, c'est le nerf: car le muscle ne meut point sans commandement: Or c'est le nerf qui porte ce commandement sellé en vn esprit tres-subtil. Celles qui rendent son action meilleure & plus parfaite, ce sont les os & les ongles: car les os luy donnent la force & la fermeté, & sans iceux les doigts se pourroient bien fléchir & estendre, mais ils seroient tousiours tremblotans, à raison de leur mollesse: & ainsi ils ne scauroient rien tenir ny estreindre assurément. Et pour le regard des ongles, elles aident aussi beaucoup à prendre & saisir les choses petites & menues, qui sans icelles échapperoient facilement des doigts. Celles qui conseruent son action, ce sont les veines, les arteres, la peau & la graisse. Car les veines arrousent la main de sang, les arteres luy portent l'esprit vital, la peau & la graisse seruent à ioindre, lier & assembler en vn toutes les particules de cette partie.

Explication de toutes les parties similaires de la main.

CHAPITRE V.



Le muscle est donc la partie principale de la main, auquel l'action d'empoigner doit estre attribuée premièrement & de soy. Or les parties d'iceluy estant deux principales, la chair & le tendon, Nature a apposé beaucoup de tendons & peu de chair aux doigts, parce qu'il falloit que le bout de la main fust léger & delié, & non pesant & grossier. Or ces tendons icy depuis leur origine iusqu'au lieu de leur insertion sont ronds, pour leur feureté : mais quand ils s'insèrent, ils s'applatissent, afin de rendre le mouvement plus aisé. Et d'autant que les doigts sont plusieurs sortes de mouvements, les vns droits, comme quand ils se fléchissent ou estendent, & les autres obliques, comme quand ils s'approchent ou reculent les vns des autres ; il a esté nécessaire qu'ils eussent de ces tendons au dedans, au dehors, & aux costez. Or quel est le nombre de ces muscles, quelle leur naissance, insertion & composition, nous l'avons enseigné au cinquième liure. Il y a plusieurs nerfs de la quatre & cinquième coniugaison du bras, respandus dans les muscles & la peau de la main, & des doigts, qui leur fournissent la faculté de sentir & de mouvoir. Les os de la main sont ou du carpe, & sont huit : ou du metacarpe, & sont quatre, qui sont joints par une articulation serrée & immobile : ou des doigts, & sont quinze : qui sont articulez par diarthrose. Car il falloit que les doigts eussent le mouvement pour empoigner toutes sortes de figures : Or leurs os sont seulement trois en chaque doigt, & non plus ny moins : car un plus grand nombre nuirait à l'extension parfaite de la main, & s'ils estoient moins, ils ne pourroient point recevoir tant de sortes de figures particulieres. Ils sont tous joints paringlyme, pour rendre le mouvement plus facile. Or la diversité de leur mouvement est aussi beaucoup aidée par le cartilage qui environne les bouts des os, & par une humidité grasse & huileuse, qui comme de la morve couvre & enduit les articulations. Et d'autant qu'on tourne & fléchit les doigts de tous costez selon qu'il plaist à la volonté, pour empêcher que les os ne tombent de leurs lieux, Nature les a attachés les vns aux autres avec des ligamens, & y a apposé des osselets qui ressemblent à la graine de sésame. Or de ces osselets ceux qui sont aux articulations du dedans de la main empêchent qu'ils ne se desloient en dedans quand on estend fort la main : & ceux qui sont aux ioinctures du dehors, empêchent qu'ils ne se desloient en dehors quand on fléchit & ferme la main bien fort. Au reste il faut reprendre l'histoire des os de la main du deuxième liure, car ce seroit perdre le temps que de la transcrire icy. Doncques les os rendent l'action de la main meilleure & plus parfaite, car si les doigts n'en avoient point, ils feroient seulement ces actions-là, auxquelles il faut qu'ils se plient en rond. Les ongles ont aussi esté faites pour rendre l'usage & le service des doigts meilleur : car quand nous voulons recueillir, prendre & tenir des corps durs & fort menus, ils échapperoient aisément, s'il n'y avoit quelque substance ferme & dure aux bouts des doigts pour appuyer & soutenir la mollesse de la chair. Les veines, les artères, la peau & la graisse conferuent l'action.

Pourquoy il y a peu de chair aux doigts.

Les nerfs.

Les os,

Pourquoy les doigts ont trois os.

Le cartilage.

Les ligamens.

Les sésamets des.

Les ongles pour quoy faites.

Explication des parties dissimilaires de la main, & premièrement du Carpe & du Metacarpe.

CHAPITRE VI.



L'EXTREME-main a trois parties dissimilaires, le carpe, le metacarpe & les doigts. Le carpe nommé des Latins *brachiale*, des Barbares *rosa*, de quelques autres *rosa*, parce que les Anciens parloient de cette partie de roses & de fleurs ; & des François *le poignet*, est composé de huit os, distingués en deux rangées, lesquels n'ont point de noms propres. Le metacarpe nommé des Latins *postbrachiale*, de Celse *palma*, & des François *l'avant-poignet & la paume de la main*, se divise en partie interne & ex-

Le carpe.

Le metacarpe.



La paume de  
la main.

Les monta-  
gnettes.

Les lignes.

Les mains  
pourquoy deux.  
Ambidextres.  
Aph. 43.  
sect. 7.

terne. L'interne qui fait le creux de la main quand elle est estendue, est nommée par Hippocrate *thenar*, d'autant que c'est avec cette partie que l'on frappe; & par les Latins *palma manus*, c'est à dire, *la paume ou le fond de la main*, & quand elle est courbée & creuse, les Grecs l'appellent *Cotyle*, & les Latins *Vola manus*, c'est à dire, *le creux ou fond de la main*. L'externe qui est le dos, derrière, ou reuers de la main, est dite des Grecs *opisthenar*, &c. En la paume se remarquent diuerses parties, car son commencement, qui est quelque peu releué, est dit *la racine de la main*, le milieu est nommé des Latins *interstitium*, comme qui diroit *entre-deux*: il y a dauantage des tubercules ou bossés qui sont la poulpe & partie charnuë de la main, que les Chiromantes appellent *montagnes ou montagnettes*, & des *lignes*. Les *montagnettes* sont les parties plus esleuées & charnuës du fond de la main. Celle qui est sous le pouce est dite *le mont de Mars*: celle qui est sous l'index, *le mont de Iupiter*: celle qui est sous le médius, *le mont de Saturne*: celle qui est sous l'annulaire, *le mont du Soleil*, & celle qui reste sous le petit doigt, *le mont de Venus*. Or le thenar qui est cet espace qui est entré le pouce & l'index est nommé *le mont de Mercure*, & l'hypothenar *le mont de la Lune*. Quant aux lignes elles sont en grand nombre, par l'inspection desquelles les Chiromantes promettent merueilles, & se vantent de predire la longueur ou briefue-té de la vie, les infortunes, les inclinations naturelles, & tous les éuenemens tant bons que mauuais. De ces lignes ils en descriuent ordinairement quatorze, entre lesquelles il y en a trois principales, desquelles la premiere entourant tout le circuit du pouce est nommée *la ligne de vie*, & par quelques-vns, *la ligne du cœur & du temps*. La seconde, portée transuersalement par le milieu de la paume, s'auance iusques au mont de la Lune, & est dite *la ligne du foye*, ou *la ligne naturelle*. La troisieme commençant à l'hypothenar est portée à la montagne de Iupiter; ils l'appellent *la ligne men- pourquoy deux. sale, thorale, & de Venus*, &c. Il faut aussi remarquer que l'homme a deux mains, car Nature a fait l'une pour secourir l'autre: l'une est dite *la main dextre*, & l'autre *la main senestre*: il y en a qui s'aident aussi bien de l'une que de l'autre, & sont nommez *Ambidextres*. La femme, selon Hippocrate, n'est iamais ambidextre, & ne se peut aider également de toutes les deux mains.

### Des doigts de la main.

#### CHAPITRE VII.

Partie des  
doigts.



Les doigts  
pourquoy cinq.

Le pouce.

L'index.

Le medius.

Le medicus.

EST la dernière partie de la main qui comprend les doigts, que les Grecs nomment *dactyloi*, & leurs rangs qui sont comme disposez en bataille, *phalanges*. Leur partie est ou interne, ou externe: les articulations de la partie interne sont nommées des Grecs *scyalideis*, & *condyloi*, & des Latins *internodia*: & leurs extremités, où vne poulpe charnue & ronde finit les doigts, *rhages coruphai*, & des Latins *vne vertices*, *acini*. La partie externe a des eminences & bossiettes aupres des jointures, que les Grecs appellent *condyloi*, & les Latins *nodi*, c'est à dire, *nœuds*. Les premieres sont nommées *procondyloi*, celles du milieu *condyloi*, & les dernieres *metacondyloi*. Or en chaque main il y a cinq doigts, & ne falloit point qu'il y en eust plus, ny moins, afin d'empoigner plus parfaitement: car si tu ostes le pouce, la force de tous les autres perit: si tu ostes le petit, à grand peine la main pourra-t'elle empoigner les corps qui se doivent prendre en rond. Ils sont inégaux en longueur, afin d'empoigner toutes fortes de figures, & aussi bien les corps gros que les petits. Le premier, parce qu'il égale en force tous les autres, est nommé des Latins *pollex*, c'est à dire *le pouce*. Hippocrate l'appelle *mega*, c'est à dire *grand*, & *dicondyloi*, parce qu'il n'a seulement que deux jointures. Ce doigt a des muscles particuliers, extenseurs, flechisseurs, adducteurs, & abducteurs; parce qu'il a quelque chose de particulier en ses mouuemens. Le second est nommé de son usage *index* & *demonstrator*, parce que nous nous seruons de luy pour monstrier quelque chose: Suetone le nomme *salutaire*: les autres *lichanos*, de *leicho*, qui signifie *lecher*, parce qu'on le leche apres l'auoir trempé en la sausse, pour sçauoir quel goust elle a. Le troisieme est nommé *medius*, *verpus*, *obscenus*, *famosus*, *impudicus*, parce qu'il se voyant moquer de quelqu'un, ou le marquer d'infamie, on le monstre avec ce doigt. Les Grecs nomment le quatrieme *iattros*, Medecin, parce

que les Anciens se seruoient de luy pour dissoudre & mesler les medecines: il est aussi nommé *Annulaire*, parce qu'on porte ordinairement les bagues & anneaux en ce doigt. Le cinquième est nommé en Grec *micros*, *minimus*, *petit*, à raison que c'est le plus court & petit de tous: on l'appelle aussi *Auricularis*, parce qu'on s'en sert à nettoyer les oreilles. Chaque doigt est composé de trois os, qui sont articulés par ginglyme, comme nous auons monstré au traité des os. Finalement les ongles sont apposées aux bouts des doigts, & sont qu'ils prennent plus parfaitement. Elles sont engendrées des extrems grossiers & terrestres de la troisième coction; de là vient qu'elles croissent tousiours, mais en longueur seulement, comme les cheueux. Or l'accroissement des ongles est imparfait, parce qu'il ne se fait point par attraction & assimilation d'aliment, mais seulement par apposition. Elles sont mediocrement dures pour éluder les rencontres violentes des causes externes, & rondes pour la seureté. Les Grecs les appellent *onuches*, & les Latins *ungues*. Leur commencement est nommé la *racine des ongles*: la partie blanche qui est comme vne petite lune auprès de la racine des ongles est nommée *anathé*, *exortus*, & le fin bout est dit *Acronuthia*: la pellicule qui s'engendre contre leur racine est appelée par quelques vns *Argemoné*: les taches blanches qui paroissent dans les ongles sont nommées *mandacia*, menfonges, ou menneries, & les lieux cachez sous les ongles *crypta*, cachots. Voila en bref la description des mains: venons maintenant aux pieds.

Le petit.

Les ongles.

Croissent par apposition.

Leurs parties.

Du pied en general, de son excellence, figure, composition & vsage.

CHAPITRE VIII.



OMME il n'y a que l'homme, parce qu'il est le plus sage des animaux, qui ait des mains, qui sont l'organe auant tous organes: aussi n'y a-t'il que luy entre les animaux qui ont des pieds, qui n'ait que deux pieds; & qui ait la figure droite, parce qu'il a des mains. Car qu'est celuy qui se trainant sur le ventre, ou couché à la renuersé, pourroit monter à cheual; mener vne vie civile, escrire, bastir des nauires, dresser des autels, manier toutes sortes d'armes, & exercer tant d'arts excellens & presque diuins? Certes la figure telle qu'est celle des bestes à quatre pieds: estoit à l'homme totalement inutile & fort incommode; comme celle qui l'empescheroit de regarder le Ciel, à quoy Anaxagore se disoit estre nay; & de s'asseoir pour plus librement méditer & philosopher: car comme on dit ordinairement, *l'homme estant assis l'amie en est plus prudente*, le sais qu'il ne pourroit point aisément cheminer par les lieux raboteux, inégaux, & pendans: monter au haut des clochers; & bastir des maisons. Je confesse que la multitude des pieds est fort propre pour la celerité, & pour marcher plus vifte; mais quel besoin a l'homme de cette vifesse, veu qu'il surmonte tous les animaux par son industrie? Car la raison luy sert plus que ne fait la nature aux bestes, la vifesse de la langue & de la parole que l'vsage & legereté des plumes. Il n'a donc que deux pieds, & ne falloit pas qu'il en eust davantage: c'est pourquoy il n'y a que luy qui se puisse tenir droit, & s'asseoir selon qu'il luy plaist. Le propre office du pied, c'est de cheminer, & la vraye action c'est de marcher; d'où il est nommé *organum ambulatorium*, non pas certes simplement, mais entrant qu'il conuient au plus sage animal. Or le cheminement se fait en posant ferme vne jambe à terre, & en portant l'autre ou en auant, ou bien en deça, ou en delà. De poser ferme c'est la propre action du pied: mais d'estre porté & remué deça ou delà, c'est vne action qui appartient à toute la jambe. Puis donc que le marcher se fait par pause & mouuement; les pieds sont les instrumens qui seruent pour poser ferme, & ceux qui sont le mouuement de toute la jambe. A ce que les pieds puissent tenir ferme le corps debout, & faire habilement tant de mouuemens diuers; Nature leur a donné & la figure & la composition telle que nous voyons: car ils sont départis en plusieurs iointures & orteils; & ont esté faits longuets & larges, & toutefois ces orteils ne sont point si longs que sont les doigts des mains: ce qui a esté fait non tant pour la beauté que pour aider par leur effort & ferme appuy à mieux courir; car en pressant des orteils ferme contre la terre, il est incroyable combien tout le corps en est plus asseurement porté en auant. Outre plus

L'homme n'a que deux pieds, & pourquoy.

L'office du pied.

Le marcher comment se fait.

La figure du pied commode pour marcher.

les pieds ont esté faits cates en leur milieu, afin qu'ils puissent commodément marcher par toutes sortes de lieux : car avec la cavitè qui est au milieu de la plante ils embrassent les bosses qui sont aux chemins, & se seruent des orteils aux lieux droits, obliques, pendans & inaccessibles. Il y a vne telle ressemblance & rapport entre les mains & les pieds, qu'il s'en est veu tels qui n'ayans ne bras ne mains, ne laissoient point de faire avec les pieds ce qu'ils eussent deu faire avec les mains.

Ressemblance  
des pieds avec  
les mains.

### Des parties similaires de tout le pied.

#### CHAPITRE IX.

Les parties si-  
milaires du  
pied sont,

Ou veines,



1. E pied, nommé des Grecs *pous*, & des Latins *pes*, s'estend depuis la iointure de l'ischion, & de la hanche iusques aux bouts des orteils. Il se diuise en parties similaires & en dissimilaires. Les similaires tout de mesme qu'en la main, sont ou contenanttes ou contenuës. Les contenanttes sont la cuticule, la peau, la graisse & la membrane nerveuse. Quant aux contenuës, ce sont les vaisseaux, les muscles & les os. Les vaisseaux sont de trois sortes, veines, artères & nerfs. Toutes les veines naissent de la crurale, qui produit plusieurs scions, qui s'espandent par vne infinité de branchettes dans la cuisse, la jambe & l'extréme-pied : mais entre iceux il y en a six fort apparens, qui sont la saphene, l'ischiadique mineure, la musculè, la poplitique, la furale & l'ischiadique majeure. La saphene, autrement dite la veine de la malleole ou cheuille du pied, naissant aux glandes des aines, portée par le dedans de la cuisse entre la peau & la membrane charnuë, descend à la malleole interne, & se perd par diuerses branchettes dans la peau du dessus du pied. L'ischiadique mineure vis à vis de la saphene se distribue à la peau de deuant l'ischion & aux muscles du mesme lieu. La musculè se fend en deux rameaux, le moindre desquels espand des ruisseaux aux muscles extenseurs de la jambe, & le plus grand qui est aussi plus profond se distribue dans quasi tous les muscles de la cuisse. La poplitique ou iartetiere faite de deux branches de la crurale s'vnissant en vne, ayant enuoyé quelques scions à la peau du derriere de la cuisse descendant par le milieu du jarret, se perd tantost en la peau du mollet de la jambe, tantost elle descend iusqu'au talon, & tantost elle est portée par la cheuille externe. La furale, semée dans les muscles du gras de la jambe & dans la peau du dedans de la jambe, se repliant enuiron la cheuille interne, s'en va au dedans du pied, & à la peau du ponce, & fort rarement aux autres orteils. L'ischiadique majeure portée par la plus grande portion par les muscles du mollet de la jambe se consomme en dix scions, desquels elle en départit deux à chaque orteil : par sa plus petite portion finissant entre le peroné & le talon, & quelquefois ayant percé le ligament par son milieu, se respand au muscle abducteur du doigt du pied & à la peau. L'artere crurale se départit presque en mesmes ruisseaux, tellemēt que la veine est tousiours accompagnée d'une artere. Quant aux nerfs, il y en a quatre fort notables, qui viennent des trois paires inferieures des lombes, & des quatre superieures de l'os sacrum. Le premier superieur fort y audeffous du peritoine, auprès du petit rotateur, se perd aux muscles de la jambe, & à la peau, tant interne qu'externe, premier qu'arriuer au genoüil. Le second inferieur descend avec la veine & artere crurale par l'aine dans la cuisse, & enuoye vn gros rameau avec la saphene par le dedans de la cuisse iusques au pied, baillant cependant des branchettes à la peau voisine : mais la plus grande partie d'iceluy s'espand avec la veine & l'artere dans les muscles du dedans de la jambe. Le troisiéme inferieur de ceux-cy donne des filets aux muscles de la verge, & à quelques-vns de ceux de la cuisse, & à la peau des aines ; puis il se termine dans les muscles prochains, vn peu au dessus du milieu de la jambe. Le quatrième le plus gros, le plus sec, & le plus fort de tous, sortant des quatre parties inferieures de l'os sacrum, entre ledit os sacrum & celuy des isles, donne des branchettes aux parties voisines, comme à la peau des fesses & de la cuisse, & aux muscles de dessous, puis il se diuise en deux rameaux ; le moindre desquels descendant le long du peroné, donne deux scions à chaque orteil, & le plus grand répandu par la jambe & le pied, baille aussi à chaque orteil deux branchettes : mais tous ces deux rameaux s'en vont en passant aux testès des muscles, & à la peau de la jambe & du pied. Telle est en bref la description des vaisseaux. Quant aux muscles, ils sont diuers ; car les vns fléchissent, estendent, amènent, emmènent, &
- 2.
- 3.
- 4.

Arteres, &  
Nerfs.

Ou muscles.



tourment la cuisse en rond : les autres font faire tous les mêmes mouuemens à la jambe : d'autres fléchissent ou estendent le pied , & d'autres finalement font remuer les orteils : Il en faut voir la description au cinquième liure. Les os sont aussi en bon nombre, vn en la cuisse, deux en la jambe, le tibia & le peroné, avec la rotule ; sept au pedion, cinq au metapedion, & quatorze aux orteils, ausquels on peut adiouster les sesamoïdes : Nous les auons tous descrits au deuxième liure.

*Des parties dissimilaires de tout le pied.*

CHAPITRE X.



Le grand pied se diuise , comme fait aussi la main, en trois parties dissimilaires, qui sont la cuisse, la jambe & le petit pied. La cuisse est nommée en Latin *femur*, du verbe Latin *fero*, parce qu'elle porte & soustient tout le corps. Ses parties charnuës sont nommées par Hippocrate *pligides* & *pluchades* : les anterieures & externes *parameria*. La partie posterieure charnuë de l'articulation inferieure, où nous plions le genoüil, est dite en Grec *igenus*, en Latin *poplès*, le *iaret*, & l'antérieure *gonu* en Grec, *genu* en Latin, c'est le genoüil. La deuxième partie s'estend depuis le genoüil iusqu'au talon, les Grecs la nomment *Cnemé*, les Latins *Tibia*, & les François la *jambe*. Elle a quatre parties, l'antérieure, postérieure, interne & externe. L'antérieure denuée de chair est nommée des Latins *Antetibiale*, auant *jambe*, & de quelques-vns *espine*, parce qu'elle est aiguë, c'est ce que nous appellons la *grève*. La postérieure charnuë est dite en Latin *sura*, & en François le *gras*, le *mollet* & le *pommeau de la jambe*. Pöbilux nomme l'externe *paracnemion*, & l'interne *procnemion*. Les deux apophyses qui sont tout au bas & descharnées, sont nommées *malleoles* & *cheuilles*. Reste la dernière partie appelée *extreme-pied* ou *petit pied* : il soustient & porte tout le corps comme vne base ou colonne, & est le vray organe du marcher. Il se diuise en trois parties, tout de mesme que la main, au pedion, au metapedion, & aux orteils. Le pedion est composé de sept os, desquels il y en a quatre qui ont des noms particuliers, & les autres trois n'en ont point. La dernière & postérieure partie du pedion, qui est ronde, est dite des Grecs *pierna*, & des Latins *calx* ; & l'inferieure ou de dessous, avec laquelle nous foulons la terre, *calcaneum*. Le metapedion est fait de cinq os, & respond au metacarpe de la main : la partie de dessous est nommée la *plante du pied*, & celle de dessus voisine des orteils, est nommée *sterhos* en Grec, *pectus* en Latin, c'est à dire, *poëtrine*. S'ensuiuent finalement les cinq doigts ou orteils, correspondans aux doigts de la main, lesquels ont leurs ordres, faisans trois rangées, horsmis le poulcé qui n'en fait que deux. Ces os sont articulez par ginglyme, & ont des sesamoïdes pour l'assurance & fermeté de leurs articulations : car ces osselets affermissent le pied quand on est debout, ou qu'on chemine principalement par des lieux raboteux, & empeschent que les orteils ne se renuercissent & disloquent en marchant, ou se tenant debout sur des pierres, ou quelque autre chose plus haute & inégale. Voila donc tous les membres briuement & succinctement descrits.

*Les parties dissimilaires du pied sont, La cuisse,*

*La jambe,*

*Et l'extreme pied, qui se diuise.*

*Au pedion,*

*Au metapedion,*

*Et aux orteils.*

FIN DV DOVZIESME ET DERNIER LIVRE  
des Oeuvres Anatomiques.

## Action de graces à Dieu.

**N** Ous voila donc maintenant , ô Dieu tout bon & tout puissant , venus à bout de ce grand œuvre. A toy seul qui habites vne lumiere plus éclatante que toute lumiere , pour à laquelle paruenir tout chemin nous est bouché, quies comme chante Orphée, le plus vieil de tous les Poëtes, celuy

*Qui donnes & naissance & fin à toutes choses ,  
Qui vois ce que contient tout ce grand Vniuers,  
Qui en'ends des humains tous les discours diuers,  
Et qui en son conseil toutes choses disposes.*

A toy, dy-je, immortel soit tout honneur & loüanges és siècles des siècles. Certes en toutes choses, pour petites qu'elles soient, reluisent les rayons de ta diuine Maïesté; mais tu fais voir plus à descouuert, & ta puissance admirable, & ta sagesse indécible, & ta bonté infinie en la fabrique du corps humain, qu'en toute autre chose: ta puissance en sa premiere formation, ta sagesse en la composition de son corps, & ta bonté en l'usage, action & consentement de ses parties: en formant presque de rien, c'est à sçauoir de quelques gouttelettes de semence & de sang, tant de parties de diuerses sortes, comme sont les os, les cartilages, ligamens, membranes, fibres, veines, arteres & nerfs, & les disposant par vn artifice vrayement admirable, en leur donnant à chacune la figure, la situation, la grandeur, le nombre, la composition, & la substance telles que leur usage le requeroit: En estayant avec les os comme avec des pieux & colonnes, le bastiment de tout le corps, en enduisant quasi toutes les jointures avec les cartilages, en les attachant ensemble avec les ligamens, en les reuestant avec les membranes, en tirant non sans admiration les lourdes masses des membres avec des nerfs, comme avec des cordelettes, en arroufant tout le corps avec les veines, comme avec des canaux, en luy enuoyant le sang écumeux, & l'esprit vital par le moyen des arteres, comme par des tuyaux & aqueducs, en remplissant les espaces vuides, qui sont entre les parties avec les chairs, & en les assemblant toutes en vn, par le moyen de la peau: tellement qu'il n'y a rien qui s'ingere fortuitement, en la composition du corps humain, comme le brutal Epicure vouloit faire accroire, & rien qui ne ressent la maïesté de ta souveraine sagesse. Finalement tu as donné à chaque partie son usage & son action, & les as toutes coniointes avec vne telle conspiration, qu'il semble qu'il n'y ait qu'un mesme conflux, vne mesme vnion, & vn mesme consentement. C'est donc à toy Dieu tou-puissant, tout sage & tout bon que nous chantons le Cantique d'action de graces & de gloire avec ce tien grand Prophete Royal.

Pseume 138.  
Heb. 139.  
Des-poëtes.

*Tu possèdes mes reins, tout chaud tu m'as recen  
Du ventre de ma mere: ô Dieu ie le confesse,  
Que l'art est merueilleux dont tes doigts m'ont tissé,  
Merueilleux sont tes faits d'admirable hautesse,  
Et mon ame, ô Seigneur, l'a trop bien apperceu.*

*Vn seul de tous mes os à ton œil curieux  
Ne dérobe sa forme en secret compasée:  
Ma substance, ô Seigneur, tu l'as faite aux bas lieux  
Et de mon imparfait l'œuvre à peine tractée,  
Matiere encore informe est visible à tes yeux.*

*Tout se voit en ton livre, ils y sont imprimés,  
Qu'encore vn seul des iours n'éclaircit cet espace,*



# TABLE TRES-AMPLE DES NOMS, MATIERES ET CHOSES notables contenuës dans l'Anatomie.

## A



**A**bdomen que c'est. page 269  
Abscez trouvez au cœur. 493  
Acetables de la matrice. 354  
364.  
Acromion, que c'est. 91.92  
Action que c'est : differences  
d'actions : en quoy l'action  
differe de l'usage. 22.  
Action similaire que c'est. 22. 27. 37. est de deux  
sortes. 38. Sçavoir si l'action appartient seule-  
ment aux parties similaires. 38. differences d'Ac-  
tion. 294. Action organique que c'est. 22. 37.  
des Actions, les vnes sont animales, les autres  
naturelles, & les autres meslées. 349. Action  
priuée ou officiale que c'est. 294. Action de la  
main. 191. Du muscle. 170. De la peau. 279. Du  
ventricule. 304. Du foye. 311  
Affections des parties se communiquent ordinai-  
rement selon la rectitude. 333  
Agent de deux sortes. 394  
Air naturel où contenu dans l'oreille, n'est point  
le principal organe de l'oüie. 579  
l'Air naturel ou implanté n'est partie : pourquoy  
est en repos : est le moyen interne de l'oüie. 580  
l'Air externe est le moyen de l'oüie. 581  
l'Air est tout plein de formes. 412  
l'Air matiere de l'esprit vital ou préparé de l'esprit  
animal. 540. l'Air plus commode pour respirer  
que l'eau. 450. l'Air des oreilles. 576  
Ailles du nez. 102. 583. de la matrice. 355. des poul-  
mons. 495  
Aisselle. 389. Albarra. Voyez Clitoris.  
Albugineuse humeur de l'œil. 560  
Aliment est de trois sortes. 304. il represente la  
nature, l'idée & la couleur de la partie dont il  
vient. 133. Il manque à quelques femmes plu-  
tost qu'aux autres. 443. le solide est quelque-  
fois plus facilement aualé que le liquide. 513  
Allantoide que c'est. 112. 400  
Alteration du sang se fait par la temperature du  
foye, & la rougeur par la couleur. 134. 135  
Alueoles des dents. 76. 77.  
Ambidextres. 371. 394  
Ame de l'homme, son excellence : est seule créée :  
seule indiuisible : seule immatérielle : est toute  
au tout : est au moyen degré de toutes choses :  
est de nature Angélique : represente l'image de  
la Trinité. 1. 2. est appelée par Hippocrate na-

ture inuisible. 1. 21.  
l'Ame pourquoy est nuë. 6  
l'Ame estant vnique ne laisse point de faire des ac-  
tions differentes. 358  
l'Ame où a son siege : elle a besoin du ministère  
des esprits pour faire ses fonctions. 539. A be-  
soin de l'aide des sens. 554. Est appelée tempe-  
rature par Galien. 332  
Amnios membrane del'arriere-faix. 112. 400  
Amigdales. 587  
Anastomose des veines & arteres. 313. des racines  
des veines caue & porte dans la chair du foye.  
118. des vaisseaux du cœur, & leurs vsages. 420.  
421.  
Anastomose que c'est. 424. Touchant l'usage des  
Anastomoses des vaisseaux du cœur, demon-  
stration nouuelle. 426  
Anatomie que c'est : de deux sortes. 12. vtile à  
l'homme pour se cognoistre : pour regler ses  
mœurs : pour cognoistre Dieu. 8. 9. 10. vtile  
aux Philosophes, Poëtes & Peintres : neces-  
saire au Medecin, Apotiquaire & Chirurgien :  
sert pour entendre les escrits des Anciens. 9.  
chêne des Rois & Princes. 10. se peut appren-  
dre en deux manieres. 12. se doit pratiquer par  
ordre & methode : les loix anatomiques : les  
instrumens anatomiques : l'ordre anatomique  
est triple. 14. la methode d'escrire de l'Anato-  
mie est double : Autheurs qui ont descrit de  
l'Anatomie. 75  
Anaxagoré attribué l'origine de la sagesse aux  
mains. 591. a le premier vû du mot homoiome-  
rie. 25  
Anfractuosités des boyaux pourquoy faites. 289  
du cerueau à quoy seruent. 524. du conduit de  
l'oüie, à quoy viles. 579  
Angles ou coins des yeux. 563  
Animaux exangues se mouuent sans muscles. 177  
Animaux parfaits peuent viure sans rarte. 322  
corps des Animaux en combien de sortes alterez.  
336  
Animaux plus grands portent leurs petits plus  
long temps. 442  
Animaux paoureux sont armez de finesse ou de  
vitesse. 82  
Animaux parfaits, pourquoy respirent. 450  
quelques Animaux n'ont point de vesicule. 318  
Anneau. 191



# Table des matieres

|   |          |  |          |
|---|----------|--|----------|
| Annulaire cartilage.                                | 463      | muscle, la ceruicale, la carotide, l'axillaire,      |          |
| Annulaire, doigt.                                   | 595      | la thoracique, la basilique, la grande artere        |          |
| Aorté que signifie.                                 | 140      | descendante, l'intercostale grande, la pheni-        |          |
| Aponeurose que c'est.                               | 144      | que, la coeliaque. 142 la mesenterique supe-         |          |
| Apophyse que c'est : ses vsages : en quoy differen- |          | rieure, la renale, la spermatique, la mesenteri-     |          |
| te de l'epiphyse.                                   | 53       | que inferieure, la lombaire, la muscle, l'ilia-      |          |
| différences d'Apophyse.                             | ibid.    | que, la sacrée, l'hypogastrique, l'umbilicale,       |          |
| les Apophyses des os des temples sont trois.        | 67       | l'epigastrique, la honteuse, la crurale, l'artere    |          |
| Apophyses de l'os occipital. 69. del'os sphenoi-    |          | veineuse.  | 143      |
| de. 70. del'os ethmoide.                            | 71       | l'Artere veineuse quel seruire fait en l'homme       |          |
| deux Apophyses sont le zygom.                       | 75       | nay, au fœtus.                                       | 431      |
| Apophyses de la mâchoire d'embas.                   | 77       | l'Artere veineuse, vaisseau du poulmon, est vne      |          |
| Apophyse de l'espaule nommée anchiroide, ou         |          | branche de la veine caue. 421. 456. mouvement        |          |
| coracoide.  | 86       | & vsages de l'artere veineuse.                       | 400. 401 |
| Apophyses de l'espine pourquoy faites.              | 85       | Arteres du fœtus comment se mouuent.                 | 431. 432 |
| trois sortes d'Apophyses en chaque vertebre. 86.    |          | Arthronie que c'est.                                 | 54       |
| 87  |          | Arthron se prend en plusieurs significations. ibi.   |          |
| Apophyses des vertebres du col quelles elles sont:  |          | Articulation est de deux sortes.                     | 55       |
| la deuxiesme vertebre a vne apophyse nommée         |          | Articulations douteuses non ignorées par Galien.     |          |
| dent.   | 87       | 61.  |          |
| Apophyse ressemble à l'os d'une nefle.              | 88       | Astragale, os du pied.                               | 111      |
| Apophyses de l'os sacrum.                           | ibid.    | Astres quel efficace ils ont pour l'enfantement de   |          |
| Apophyses de l'umerus, du bras, du rayon. 94.       |          | sept, de huit, & de neuf mois.                       | 444      |
| de la cuisse, de la jambe.                          | 96       | Auenzar estime que les os sentent.                   | 57       |
| Appendice. Voyez epiphyse.                          |          | Auerthoës plus subtil Philophe que bon Ana-          |          |
| Appendice du boyau cæcum.                           | 292      | tomiste, nie que le muscle soit l'organe du          |          |
| Appetit ou a son siege.                             | 303      | mouvement volontaire. 176. leger à croire aux        |          |
| Appetit animal est de deux sortes: cinq choses      |          | contes des bonnes femmes. 393. son opinion           |          |
| concurrent pour faire l'appetit animal natu-        |          | touchant l'attraction de l'aliment. 330. tou-        |          |
| rel.  | 305      | chant le mouvement du cœur, ennemy juré              |          |
| Arithenoide cartilage.                              | 103      | des Medecins.  | 53       |
| Arachnoide, tunique de l'œil.                       | 112. 559 | Auicenne definit la partie. 29. il expose Aristotle. |          |
| Arantius, touchant les membranes du fœtus. 19       |          | 32. il definit la partie noble. 34. il a veu vn em-  |          |
| Archangelus Picholomineus.                          | 19       | fant que sa mere auoit porté quatorze mois. 439      |          |
| Arethée touchant la douleur des dents. 82. il veut  |          | Auortement que c'est: il se fait & deuant & apres    |          |
| que les nerfs s'entrecouppent.                      | 536      | le mouvement: il se fait mesme dans la matrice.      |          |
| Argentier calomnie Fernel. 30. nie que la semen-    |          | 436  |          |
| ce soit principe materiel. 41. 42. oste la faculté  |          | Auortemens arriuent par fois à cause de la peti-     |          |
| sanguifique aux veines. 133. veut qu'il n'y ait     |          | tesse de la matrice.                                 | 444      |
| qu'un esprit influent. 313. blasme Galien, & re-    |          | doigt Auriculaire.                                   | 192      |
| ietie l'esprit animal.                              | 540      | Axillaire. Voyez veine ou artere Axillaire.          |          |
| Aristote loué: il a ignoré beaucoup de choses en    |          | Azygos. Voyez veine Azygos.                          |          |
| l'histoire particuliere des animaux. 18. il ne re-  |          |  |          |
| cognoist qu'un principe. 30. mer le cœur pour       |          |  |          |
| principe des veines. 127. veut que le foye ne       |          |  |          |
| fasse que preparer le sang. 311. que la ratte ne    |          |  |          |
| soit point necessaire sinon par accident. 321.      |          |  |          |
| oste aux testicules la faculté d'engendrer la se-   |          |  |          |
| mence. 145. appelle la femme erreur & mon-          |          |  |          |
| stre de Nature. 168. refute l'opinion de ceux       |          |  |          |
| qui tiennent que la semence vient de toutes les     |          |  |          |
| parties. 376. nie que la femme ait de la semen-     |          |  |          |
| ce. 379. veut que le cœur soit le premier for-      |          |  |          |
| me. 402. met plusieurs mouvements en la se-         |          |  |          |
| mence. 411. il a esté ingrat enuers Hippocra-       |          |  |          |
| te. 439. son opinion touchant le mouvement          |          |  |          |
| du cœur, le mouvement des arteres, le mou-          |          |  |          |
| vement des poulmons. 457. touchant l'usage          |          |  |          |
| du cerueau 532. touchant l'organe du flair.         |          |  |          |
| 584   |          |  |          |
| Arriere-faix aux brutes fait de trois membranes,    |          |  |          |
| aux hommes de deux.                                 | 112. 399 |  |          |
| Arteres pourquoy se reuinissent difficilement.      | 125      |  |          |
| l'Artere se considere comme partie similaire, com-  |          |  |          |
| me partie organique: la figure, composition,        |          |  |          |
| tuniques, vsages des arteres.                       | 141      |  |          |
| les Arteres sont plus nobles que les veines. ibid.  |          |  |          |
| la grande Artere ascendante, la coronaire, la sou-  |          |  |          |
| clauiere, l'intercostale, la mamillaire, la         |          |  |          |

## B

|   |              |
|---|--------------|
| Balanus. 342. la Barbe.                             | 586          |
| Barthelemy Cabrol.                                  | 19. 287. 406 |
| Basilique veine.                                    | 114. 590     |
| Bassin fait de trois pieces de l'os anonyme, & de   |              |
| l'os sacrum.  | 93           |
| Bassin du cerueau.                                  | 95           |
| Bassin de l'oreille.                                | 578          |
| Bestes brutes qui ressemblent le plus à l'homme,    |              |
| plus propres pour anatomiser.                       | 14           |
| Bestes brutes pourquoy n'appertent plus le malle    |              |
| estant pleines. 414. pourquoy ont vntemps           |              |
| limité pour faire leur portée. 444. 442. pour-      |              |
| quoy conçoient & chargent plus facilement           |              |
| & plus souuent que les femmes.                      | 394          |
| Biceps muscle du coude.                             | 190          |
| la Bile. pourquoy separée d'avec le sang premier    |              |
| que les autres excremens. 315. est chassée par le   |              |
| foye, & retirée par la vesicule. ibid. elle nourrit |              |
| la vesicule: elle n'offense point la vesicule. 316. |              |
| pourquoy doit estre portée à la vesicule premier    |              |
| qu'au duodenum.                                     | 317          |
| Fillieus de conformation, de temperament.           | 319          |
| la Bouche, ses vsages & parties.                    | 586. 587.    |

# de l'Anatomie.

la Bouffe. 586  
 Boyaux : leurs noms, definition, substance, composition, tuniques, sentiment, fibres, mouvement. 289.  
 vaisseaux des Boyaux, leur longueur, situation differences. 290  
 Boyaux gresles. 291. gros. 292  
 la Boulimie comment differe de la faim canine. 305  
 la Bourse des testicules. 299  
 le Bras, ses os, parties, apophyses, cautez. 94. ses muscles. 189. ses vaisseaux. 590  
 Brichet. Voyez Sternum.

## C

**C**æcum boyau : son vſage, ſon appendice. 292  
 Calcul. Voyez Pierre.  
 Callus eſt vn moyen eſtranger pour reünir les os. 45. eſt inanimé : eſt engendré de l'excrement de l'os : la chair ne ſe rengendre point ſur luy.  
 45  
 le Callus n'eſt point tant engendré de l'excrement de l'os, que de celui des parties voiſines.  
 98  
 Callicreas. 294  
 Caluaire. Voyez Crane.  
 Camphre alumé brulle dans l'eau. 282  
 Canal. Voyez conduit.  
 Capacitez. Voyez cautez & ſinus.  
 Carpe. 393. 394  
 Caros que c'eſt : quelle partie il occupe. 159.  
 537  
 Cartilage que c'eſt. 99. en quoy eſt ſemblable ou diffèrent de l'os : ſes vſages, differences, diuiſions. 100. les cartilages des paupieres, des oreilles, du nez, de l'epiglote. 104. du larynx, de la trachée artere, de l'eſpine. 103. de la poitrine, du xyphoide, des iointures. 104. Cartilage pourquoy n'a point de ſentiment. 99. 100  
 pourquoy les Cartilages de la trachée artere ne ſont point vn cercle entier. 103. 509  
 Caruncules qui ſont la fleur virginale : leur ſeruice. 355. 364  
 Caruncules des angles des yeux. 561. 562  
 Cartacleis, que c'eſt. 91  
 Cauernes & ſinuofitez en la maſchoire d'enhaut. 75.  
 Cautiez des os ſont de deux ſortes. 53. trois differences de cautez en la teſte. 80. 81. cautez des dents, 78. des nerfs optiques. 148. 561. 576. pourquoy il n'y apoint de cautez au foye. 310. 311. Cauté en la matrice eſt vnique. 356  
 la Cauſe finale eſt la premiere aux œuures de Nature. 281. 387. 573  
 Cauſes efficientes de trois ſortes ſelon les Medecins. 354  
 Cauſes generales & particulieres de l'enſantement. 441. 442  
 Cellules en la matrice. 413  
 Cephalique veine. 15. 124. 590  
 le Cerueau eſt plus noble que le cœur. 35. comment il ſent : pourquoy il eſt froid : comment toutes choſes luy miniſtrent : donne la figure à tout le corps. 36. eſt premier engendré que le crane : eſt ſitué en la teſte pour l'amour des yeux. 73. 74. eſt le principe des nerfs. 151

noms du Cerueau. 521. ſa ſituation, figure, grandeur, ſubſtance, temperature, mouvement, ſentiment : ſes parties. ibid. ſa figure exterieure, ſes ventricules. 524  
 le Cerueau eſt le ſiege del'ame. 528. eſt le principe du ſentiment & du mouvement. 152. 546. le Cerueau fait les actions princeſſes par ſa temperature & par ſa composition. 531. le vray vſage du Cerueau. 533. mouvement du Cerueau quel il eſt. 545. comment il ſe fait. 545. ſon ſentiment quel il eſt. 546. ſon temperament pourquoy froid, & ſ'il eſt plus froid que la peau : pourquoy humide : pourquoy abonde en excremens : ſes excremens de combien de ſortes. 548. 549. comment & par quels conduits euacuez. ibid. le nombre des ventricules du Cerueau : Galien deſſendu contre Veſale, lequel des quatre ventricules eſt le plus noble. 550. 351  
 Ceruelet ou petit cerueau, ſon vſage, couleur, ſubſtance, grandeur, ſituation, parties. 526. par quels chemins vuide ſes excremens. 548. 549  
 Chair que c'eſt : en combien de ſignifications ſe prend : eſt de quatre ſortes. 166  
 vſages communs & particuliers des Chairs : chair des viſceres eſt ſimple : eſt vn amas & affluxion de ſang : eſt priuée de ſentiment : à icelle appartient l'action principale du viſcere. 167  
 Chair du foye. 167. de la ratte. 168. des roignons. ibid. des poulmons. ibid. du cœur. ibid. de la langue. ibid. 588  
 Chairs des glandes. 168. 169  
 Chair ſignifie autant que muscle. 166  
 la Chair musculeuſe fait la principale maſſe du corps, pourquoy Hippocrate appelle nos muscles chairs. 170  
 la Chair eſt la principale partie du muscle. 171. pourquoy la faculté de mouuoir a eſté donnée à la chair. 176. 177  
 la Chair de chaque partie eſt la principale partie de l'organe. 181  
 la Chair eſt l'organe du tact. 276  
 les trois ſortes de Chairs ſont ſimilaires. 37  
 Chair des genciues. 78  
 Chair du gland ou balanus. 342  
 Chairs, par quel ordre ſe forment au fœtus. 401. 390  
 Chaleur naturelle, pourquoy ſ'affoiblir iournellement. 48. eſt douce & benigne, & non pas ignée : comment eſt dite bruſler. 50  
 Chaleur debile eſt pour froidure aux Medecins. 470. 279. 280  
 la Chaleur influé en deux façons. 344. ſe meut de deux mouuemens. 448  
 la Chaleur natuie aide la coction du ventricule. 304  
 Chaud, froid, ſec & humide ſe diſent en trois manieres.  
 tout Chaud eſt nourry & conſerué par vn froid moderé. 448  
 Chaudes-piſſes yenerienne que c'eſt : quelles parties elle occupe : fait bander contre la volenté. 350  
 Chemins portans la melancholie de la ratte au ventricule. 324  
 Chemin par lequel la femme groſſe iette hors ſa ſemence. 351. 352. 415

# Table des matieres

|  |          |
|--|----------|
| Chemins de la poictrine aux testicules.  | 341      |
| Chemins par lesquels les excremens du cerueau sont euacuez.  | 549      |
| Chemins communs aux mammelles & à la matrice.  | 363      |
| Cheminement comment se fait.   | 595      |
| Chemineurs en dormant.   | 159. 160 |
| Chemins par lesquels le festustire se nourriture.  | 417      |
| Cheueux.   | 517      |
| Cheuille du malleole interne & externe.  | 96. 596  |
| Chorde tenduë sur le tambour.  | 578      |
| Chorion membrane de l'arriere-faix.  | 112. 399 |
| Chyle pourquoy ne rougit dans les boyaux. 131. où engendré. 295. est elaboré dans les boyaux. ibid. laisse trois excremens. 297. ne nourrit point le ventricule.   | 307      |
| la Chylification est vne coction officiale. 288. se fait au fond du ventricule.  | 304      |
| Chylis veine.  | 205      |
| Ciliaire tunique de l'œil.   | 559      |
| Cils des yeux.   | 563      |
| Claucules particulieres à l'homme & au singe. 8. leurs noms, vſage, figure & articulation. ibid.   |          |
| Clysteres quand montent iusques au ventricule. 299   |          |
| Clysteres nourrissans comment portez au foye. 304  |          |
| Clytoris de la matrice, en quoy differe du membre viril.   | 355      |
| Coccyx, sa composition.  | 88. 104  |
| Coëffe. Voyez Epiploon.  |          |
| Coiffa, que signifie.  | 301      |
| Col de la vessie du fiel. 374. de la vessie de l'vrine. 330. de la matrice.  | 355      |
| le Coï fait pour le seruice du thorax : ses parties. 308   |          |
| Col aux os que c'est.  | 53       |
| Colique se change en paralyſie, en gouttes, & au rebours.  | 154      |
| Colique comment se connoist d'auec la nephritique.   | 351      |
| Colomb a fort exactement descrit l'Anatomie. 19. il reprend mal Galien sur l'epiphise. 59. n'a point entendu la nature de l'articulation. 60. ny de la symphise. 62. il calomnie Galien sur la figure des os de la teste. 73. il se trompe quand il met les cartilages du larynx au nombre des os. 103. il a controuuë les petites membranes, qu'il dit estre aux orifices des veines mesaraiques. 120. 137. il se trompe aux muscles du larynx. 201. aux membranes du peritoine. 185. aux membranes du cerueau. 521. son opinion touchant la preparation de l'esprit vital est refutée. 206. & touchant l'vſage de l'artere veineuse. | 503      |
| Colon, boyau : pourquoy ainsi nommé : pourquoy est ſouuent trauaillé de douleurs : sa situation : ses ligamens : a vne valvule ou portillon. 292. diuerses opinions touchant sa situation. ibid.   |          |
| Columella que c'est.   | 587      |
| Comparaïſon de la faculté vitale auec la faculté celeste. 4. de l'Homme petit Monde auec le grand. ibid.   |          |
| Conarion ou Conoide, glandule du cerueau. 169.   | 525      |
| Conception que c'est : signes pour la cognoistre : & pour cognoistre si c'est fils ou fille. 392. quelles choses requises à la Conception, & ſçauoir si elle se peut faire ſans volupté. 250   |          |
| la Conception se fait tousiours par la substance particuliere de la partie.  | 134      |

|  |                |
|--|----------------|
| la premiere Concoction se fait au fonds du ventricule.   | 304            |
| toute concoction se fait par la chaleur.   | 313            |
| trois choses à considerer en toute Concoction. 297   |                |
| Conduit allant de la vessie du fiel au fonds du ventricule.  | 302. 314. 319. |
| Conduits de la vesicule.   | 314            |
| Conduits qui purgent la bile : opinion de Fallope reietée.   | 317            |
| Conduits qui portent le suc melancolic de la ratte au fonds du ventricule.   | 324. 25        |
| Conduits par lesquels se fait l'expurgation des humeurs serueus & melancoliques de la ratte par les reins.   | 325            |
| Conduit commun à la semence & à l'vrine. 341. de l'vrine à la femme.   | 355            |
| Conduit par lequel la femme enceinte éiacule la semence.   | 351. 415.      |
| Conduits du troisieme ventricule du cerueau.   | 325            |
| Conduits par lesquels sont iettez hors les excremens du cerueau. 548. 549. du ceruelet.  | ibid.          |
| les Conduits qui sont l'oreille sont quatre : vn autre petit conduit allant de l'oreille au palais.  |                |
| Condyle aux os, que c'est.   | 53             |
| Conformation de la partie, que c'est, & en quoy consiste.  | 22             |
| la Conformation est double. 408. temps de la Conformation aux filles.  | 401. 408       |
| Conionctiue, tunique de l'œil. 558. les noms, origine & vſages.  | 558            |
| Connexion de denx sortes. 21. parties contenantes & contenues.   | 23             |
| Contre-fente, que c'est.   | 68             |
| la Contraction est le mouuement propre du muscle.  | 173            |
| Conuulsion comment met fin à la fiere. 154. comment se fait, & ce que c'est.   | 360            |
| Conuulsion des parties opposites. 533. la cause est vne qualité maligne. 534. Conuulsion sympathique.  | ibid.          |
| Coquille de l'oreille.   | 88. 580        |
| Coriza, que c'est.   | 585            |
| Cornée, tunique de l'œil, ses noms, origine, substance & vſages.   | 558            |
| Cornes de la matrice ne sont si apparentes aux femmes qu'aux brutes.   | 356. 364.      |
| Coronale, suture.  | 63             |
| Corones aux os, que c'est : sont de plusieurs sortes. 53   |                |
| Corones de l'os occipital.   | 69             |
| Corps humain admirable en sa composition : quatre choses démontrent son excellence : pourquoy n'est point fait d'une matiere celeste : en iceluy se remarque la figure circulaire & la quartée. 4. contient toutes les choses de l'Vniuers. ibid. pourquoy créé nud. 6. en quoy different de ceux des autres animaux. 7. pourquoy composé de plusieurs os. | 54             |
| le Corps diuisé en parties contenantes, contenues & impellentes. 23. en nobles & ignobles. 24. en similaires & dissimilaires.  | 25             |
| Corps des animaux en combien de sortes sont subiects à alteration.   | 336            |
| Corps glanduleux en quoy different des glandes.  | 169            |
| Corps calleux : corps vouté.   | 452            |
| Costes, leurs noms : articulation double, figure :   | 524. 525       |



# de l'Anatomie.

parties: differences; pourquoy sont cartilagineuses. 92. leur mouvement 186 pourquoy sont engendrées parfaites. 401  
 Couleur se prend en deux significations. 569  
 Costyles, que c'est. 53  
 Costyledons de la matrice, que c'est. 334. 364. 400  
 la Couronne de la verge. 342  
 le Coude: son articulation. 94. ses muscles. 190.  
 Crane, que c'est: pourquoy osseux: pourquoy espais & rare: la figure naturelle du crane, pourquoy ronde, figure des parties du crane: la figure non naturelle du crane. 63. le Crane pourquoy a esté fait de plusieurs os. 64. sçavoir s'il est figuré par le cerneau. 73  
 le Crane fait de huit os. 69. le Crane fait de deux tables & du diploë. 63  
 Cremastres muscles des testicules & de la matrice. 196. 339. 354  
 Crestes de coq, apophyse de l'os ethmoïde. 73  
 Crural, rameau de l'iliaque, sa distribution. 122  
 louanges du Cristallin; à iceluy ministrent toutes les parties de l'œil: ses noms: sa substance: sa figure & situation. 560. le Cristallin est le principal organe de la veüe: est partie animée & vivante: est similaire & organique: sçavoir s'il fait son action par sa temperature ou par sa conformation. 573  
 Cuboïde, os du pied. 97  
 Cuema, que c'est. 399  
 Cuir. Voyez peau.  
 Cuisse, ses noms, sa figure, ses parties, son articulation: ses trochanteres. 95. 96  
 Cuticule ou épiderme. 271

## D

**D**artos, tunique destesticules. 339. 346  
 Deglutition est action meslée de la nature. Ille & del'animale. 573  
 Dents sont os: ont des vaisseaux: ont le sentiment. 78. Dents croissent & renaissent: sont articulées par Gomphose: quand s'engendrent: quand tombent: leurs usages. 79. le nombre des dents: dents incisives: canines: maschelières: de sagesse: racines des dents. 79. 80. que toute la dent a sentiment, pourquoy l'intemperature offence plus les dents, que la solution de continuité 81. 82. que les dents sont engendrées de la semence: leur generation est triple: pourquoy croissent & renaissent tousiours. 83. sçavoir si les dents sont os. 84  
 Dent apophyse de la deuxième vertebre du col. 87. 90  
 Diabete a sa cause aux teins. 330  
 Diaphragme, que c'est: d'où il prend son origine: son mouvement. 193. 194. 203  
 sçavoir si le Diaphragme bande en l'expiration. 204. pourquoy appelé phrenes par les Anciens. sa figure, situation, composition est par tout double. ibid.  
 phrenesie du Diaphragme: pourquoy l'inflammation du diaphragme cause la phrenesie. 205  
 Diarthrose, que c'est: ses especes. 54  
 Diastole du cœur. 465  
 Diastole premiere que la systole. ibid.  
 Diocles comment diuise le corps humain. 40  
 Diocles appelle les apophyses de la matrice, cornes. 37  
 Diploë, que c'est. 63

Dissemblaire. Voyez partie.

Distinction des organes qui font le mouvement volontaire. 176. 177. qui font le mouvement de la respiration. ibid.  
 Division des parties dédiées à la generation. 337  
 le Dix est vn nombre parfait. 444  
 Doigts, leurs os: ils sont articulez par gymnglyme: leurs mœurs. 95. leurs ligamens. 109. leurs muscles. 191. 192  
 parties des Doigts: les doigts pourquoy cinq, chaque doigt est composé de trois os. 594. 595  
 Dormir, que c'est. 522  
 ceux qui Dorment sont rarement les figures extrêmes. 1: 8  
 ceux qui Dorment pourquoy se mouuent & cheminent 177. l'imagination de ceux qui dorment ressemble à celle des brutes, &c pourquoy. ibid.  
 le Dos: ses parties. 87. 88. 450. ses cartilages. 104. ses muscles. 195  
 Douleur des os nommée ostocopos. 57  
 la Douleur comment fait reconnoître la nephritique d'auec la colique. 331  
 Douleur graue ou pesante est de deux sortes. 332  
 le Droit sert de regle à soy-mesme & à l'oblique. 12  
 Droit boyau. Voyez rectum.  
 Duodenum boyau, son origine: sa situation: ce qu'il a de particulier. 291  
 Dure mere. Voyez meninge.

## E

**E**Aux de l'arriere-faix, dequoy seruent au fœtus. 400  
 l'Eau du pericarde à quoy vtile: dequoy s'engendrent: se trouue aux animaux viuant. 461. 462  
 l'Eau moins propre que l'air pour respirer. 450  
 par l'eau, Hippocrate entend l'humeur melancholique. 325  
 Efficient & forme, comment different. 373  
 Effluxion. Voyez écoulement.  
 Effort commun de l'enfant, & de la matrice en l'enfantement. 434. 435  
 Effort admirable de Nature en l'enfantement. 445. 446  
 l'Eiaculation de la semence ne se doit point faire necessairement de part & d'autre en mesme temps. 393. 394  
 Elaboration, que c'est. 139  
 Emission de la semence pourquoy se fait avec volupté. 383  
 Empyiques en combien de sortes se purgent. 483  
 Enarthrose, que c'est. 54  
 Enclume, os de l'oreille. 68. 578  
 Endormissement ou stupidité de la cuisse qui est vis à vis du roignon calculeux. 161. 332. 338  
 Enfant nay sans os. 50. Enfans nouueaux nays quel ont le crane. 71. Enfans nays avec leurs dents. 79. les Enfans ont la faculté concoctrice forte, & la retentrice & expultrice debiles. 296. les Enfans pourquoy vomissent & assillent souuent. 297. Enfant apportant du ventre de sa mere les marques emprintées au bras droit de son pere, au mesme bras. 376. l'Enfant se meut d'autre façon que la mole. 397. le dernier temps de la conformation est nommé enfant. 398. l'Enfant pourquoy ressemble au pere, à la mere, &c. 410. plusieurs Enfans d'une mesme ventrée comment s'engendrent. 412.  
 Eec ij



# Table des matieres

l'Enfant comment se nourrit, & par quelle partie il tire sa nourriture dans la matrice. 416.  
 417. l'Enfant pourquoy tette aussi tost qu'il est nay: sçauoirs'il se nourrit du sang de la mere, & s'il fait trois coctions en la matrice. 418.  
 l'Enfant comment vit en la matrice. 419. Enfans pourquoy suffoquent aisément les premiers iours de leur naissance. 427. l'Enfant ne respire point en la matrice. 428. Enfans tirez viuans du ventre de leurs meres mortes. 432.  
 l'Enfant comment se meut, & comment est situé en la matrice. 433. En quelle forme sort de la matrice, & pourquoy viable à sept mois, & non à huit. 435. 442. Enfans nais à quatorze mois. 439. Enfant pourquoy ne peut naistre. 445  
 Enfantement: causes de l'Enfantement: termes de l'Enfantement. 434. 435. qu'est-ce qu'Enfantement: l'Enfantement de huit mois n'est point auõtement: differences d'enfantement: conditions requises à l'Enfantement naturel. 436. 437. Enfantement legitime: termes de l'enfantement humain diuers & incertains: l'enfantement de sept mois est vital; est de plusieurs fortes: l'Enfantement de huit mois n'est point vital, sinon en Egypte. 438. 439. l'Enfantement de neuf mois est le plus legitime: celuy du dixiesme mois est vital: celuy qui se fait en l'vnziesme est controuerté: quels sont les enfantemens de 7. 8. 9. 10. & 11. mois, & combien ils doiuent auoir de iours. 440. causes generales de l'Enfantement. 441. ses causes particulieres. 442. l'Enfantement humain pourquoy si laborieux: merueille de Nature en l'Enfantement. 446. qu'en l'Enfantement les os du penil ne se dejoignent point. 447  
 l'Entonnoir. 525  
 Entrelassemens pourquoy faits. 541  
 Epicure est conuaincu d'erreur. 6  
 Epidydime que c'est. 338. n'est point vne membrane comme veut Vesale. 348  
 Epiglote, pourquoy cartilagineuse: sa figure: ses vsages. 102. 466. n'a point de muscles. 187  
 Epiphyse que c'est: est vn os de soy mesme: se disloque quelquefois aux petits enfans. 52. substance des Epiphyses: vsages des Epiphyses: quels os ont les Epiphyses, & combien. 52. 53. vsages des Epiphyses maintenus contre Vesale. 59. Epiphyse en quoy differe d'apophyse. 53  
 Epiphyse du cerueau nommée vermiforme à quoy sert. 526  
 Epiploon, ses noms, & sa situation: 288. sa connexion, figure, origine, substance, composition & vsages. 289  
 l'opinion d'Erasistrate touchant l'vsage des reins est nulle. 329  
 Erection de la verge, si elle est naturelle ou animale. 349  
 Erection de la verge de deux sortes. 350. est avec volupé. ibid.  
 Erosion de l'epiglote. 513. 514  
 Erreur d'Epicure. Voyez Epicure.  
 Erreur de Galien en larets admirable. 549. 550  
 Erreur d'Argentier touchant les excremens pituiteux du cerueau. 549  
 l'Espaule, ou omoplate a trois vsages: sa figure: son articulation: sa lymphise: ses parties. 92. 93  
 cartilage de l'espaule. 94. ses ligamens. 109  
 l'Espine, que c'est: ses noms, & son excellence:

pourquoy creuse: pourquoy garnie d'apophyses: pourquoy faite de plusieurs os. 85. belle description de la figure de l'espine. 15. 86. parties de l'espine sont quatre. 86. cartilage de l'espine. 94. ses ligamens 107. ses muscles. 195  
 Esprit que c'est. 311. combien il y a d'Esprits. 312. mouuemens des Esprits de deux sortes, pourquoy ils se mouuent. 23. 312. qu'il y a vn Esprit naturel, duquell vsage est de porter le sang par tout le corps. 312. 313. la matiere des Esprits est double. ibid. qu'est-ce qu'esprit animal? qu'il est different du vital: son vsage est double: il a plusieurs differences: matiere de l'Esprit animal. 539. 540. qu'il n'y a point d'Esprit animal: raisons d'Argentier refutées par l'Auteur. 540 541  
 Esprits contenus dans les nerfs optiques. 161. qu'il influé vn esprit par les nerfs. 162. que l'Esprit animal influé par les arteres des tunique des nerfs: qu'il est porté par la moëlle interieure des nerfs. 164. l'Esprit se considere en deux façons, ou entant que corps naturel, ou entant qu'instrument de l'ame. ibid.  
 les Esprits sont la plus noble matiere & partie de la semence. 375  
 l'Esprit organe de l'ame qu'il fait en la conformation. 399  
 le fœtus n'engendre point d'Esprit vital, ains tire ceux de la mere. 430  
 Esprits en grande quantité aux yeux. 555. 569  
 Esprit animal comment & en quel lieu s'engendre au fœtus. 435  
 en l'Esquinance du larynx, le sternon & la langue du col rougissent en deux manieres. 201. 55  
 Estoiles errantes au petit monde. 4  
 Estrier, os de l'oreille. 68. 179  
 l'Ethmoide est percé comme vn crible. 70. quel est l'os Ethmoide aux enfans nouueaux nais. 71. sa situation & ses parties. ibid.  
 Eunuques sont de mauuaises mœurs & consciences. 343  
 Excremens du cerueau par quels conduits se purgent. 548. 549  
 les Excremens de la seconde concoction sont trois. 313. à chacun desquels Nature a destiné son receptacle. ibid.  
 Excremens quels sont au cerueau temperé. 549  
 Excrement de deux sortes, vtile & inutile. 375  
 Excremens du fœtus. 420  
 Expiration par quels muscles se fait. 193  
 Expiration de quoy sert. ibid.

## F

Face propre à l'homme. 7. 553: pourquoy imbragée de l'ame: porte les signes de la santé: parties de la Face. ibid. & 554  
 la Face comment se meut. 181. a des muscles particuliers. 554  
 les Facultez n'influent point sinon par le moyen des esprits. 216  
 les Facultez ont leurs sieges aux lieux où apparoissent leurs organes. 30. 31  
 la Faculté attraitrice ne se trouue point aux boyaux. 294. la Faculté reentrice des boyaux. 296. Faculté concoctrice des boyaux. 297. Faculté expultrice des boyaux, pourquoy necessaire. 298

# de l'Anatomie.

Faculté naturelle a son siege au foye. 371  
 Faculté formatrice, ce qu'elle peut pour la similitude. 411  
 Faculté vitale oiseuse au fœtus. 429. la Faculté vegetative differe de la faculté vitale. ibid.  
 Faculté princesse que c'est. 529  
 les Facultez princesses ne sont point logées separément. ibid. & 530  
 les Facultez princesses sont faites partie par la temperature, & partie par la conformation du cerueau. 531. Facultez animales distinguées en sensitives, motrices & princesses : la Faculté sensitive est double. 527. les Facultez princesses ne sont point distinguées des lieux. 530. sont faites & par la temperature & par la composition du cerueau. 531  
 Fagüe. Voyez thymus.  
 Faim de deux sortes : faim canine comment se guarit. 305. siege de la faim animale. ibid.  
 Fallope loué. 19. 317. son exposition touchant la magnitude des os est reietée. 60. il a escrit beaucoup de choses fort obscurément touchant la symphyse. 62. son opinion touchant l'usage de la vessie de la bile est reietée. 317  
 la Faculté faite du redoublement de la dure meninge. 523  
 Femelle que c'est, en quoy differente du malle. 366  
 comment est engendrée selon Aristote. 367. le premier montre en Nature. ibid. est plus chaude que l'homme. 368. est moins chaude. 369  
 les Femelles des bestes ne sont pas plus fortes, mais plus cruelles. 372  
 la Femme n'est iamais ambidextre. 370. 594. elle se change quelquefois en homme. 357. est semblable aux enfans. 379. a plus de plaisir au coit que l'homme. 392. ne peut concevoir sans plaisir. 394. ne porte point ses enfans plus d'onze mois, & pourquoy. 445. Femmes se trompent au temps de la conception. 439. surconçoient plus souvent que les brutes. 414. ne sont point tant d'enfans d'une ventrée, que les brutes de petits d'une portée. 412  
 Femme enceinte par quels chemins descharge sa semence au col de la matrice. 351. 416  
 il ny a que la Femme qui engendre des moles, & pourquoy. 215. pourquoy le sang menstruel redonne en la femme. 385. que la femme ierte de la semence. 379. que la semence a la vertu efficiente. 381. la femme croist & engendre plus tost que l'homme : est plus encline au mestier de Venus : a les testicules muslez au dedans. 372  
 la Fendasse ou fente de la partie honteuse de la femme. 355. Fenestres de l'oreille. 579  
 Fernel defendu contre Argentier. 29. son opinion touchant le sentiment du cerueau est reietée. 547. Fesses du cerueau. 525  
 Feu de trois sortes. 586  
 Fibres, leurs noms, definition, usages, differences. 113. Fibres de la tunique des veines pourquoy faits. 116. ils sont les parties premieres & solides des veines. ibid. scauoir s'ils sont faits pour le mouuement 131. Fibres des boyaux à quoy seruent. 290. Fièvre quarte. 325  
 Fiel. Voyez bile.  
 Figures Anatomiques ne sont point totalement inutiles. 13. Figure ronde & quarrée au corps humain. 2  
 Figures extrêmes & moyennes : Figures extrêmes se font ratement par ceux qui dorment. 113

Filet. Voyez frein.  
 le Flair, son organe. 582  
 Fleur virginale. 355. 363  
 Fleurs. Voyez mois.  
 Focile grand : petit. 94  
 Fœtus. Voyez enfant.  
 Fonds du ventricule dans lequel se fait la premiere coction. 304. de la vesicule du fiel. 314. de la vessie de l'urine. 330. de la matrice. 356  
 Fontaine ou fontelle de la teste. 71. 72  
 Formation est faite par la semence. 372. quatre réps de la formation des parties selon Hippocrate. 399  
 Formation des fils & des filles en quel temps s'acheue. 408  
 Forme medicinale de l'homme que c'est : Forme de chaque animal est triple. 409  
 Forme & efficient comme different. 373. Forme de la partie similaire. 22. 25. de la partie organique. 27.  
 Fosse que c'est. 80. Fosles en la teste, six internes & quatorze externes. ibid. & 81.  
 le Foye est l'vnique prince du ventre inferieur : toutes les parties de ce ventre ont esté faites pour le seruice d'iceluy. 14. le foye est moins noble que le cœur. 36. le foye combien digne, combien necessaire, les noms, la situation, la figure, grandeur. 308 309 sa composition, la chair, les vaisseaux, la tunique, les nerfs, son temperament, sa connexion, ses ligamens, son usage & action. 309. 310  
 le Foye humain n'est point separé par lobes. 309  
 le Foye est engendré le premier des parenchymes. 402.  
 François Roussel, son opinion touchant l'origine des veines. 127. touchant les Anastomoses du cœur. 426. il a escrit vn liure de l'enfantement Cæsarien. 447  
 Frein ou filet de la langue. 11. de la verge. 587. 542  
 Froid ennemy des parties spermatiques. 46 Froid necessaire pour la conseruation du chand. 448  
 Front pourquoy se meurt, les muscles. 180. le front seul des parties de la teste est contenu, & pour cette cause subiet à l'inflammation. 518  
 le Front que c'est. 553

## G

Galien loué, calomnié par les modernes, defendu par l'Autheur, qu'il ne se contredit point en ce qu'il enseigne, explication de la methode par luy tenuë en ses liures de l'usage des parties.  
 Galien accusé d'auoir mis les veines, arteres & nerfs entre les parties similaires. 37. de n'auoir décrit que des os de singe, & de n'auoir iamais veu de scelet humain, defendu par l'Autheur. 55  
 definition d'os de Galien blasinée & defenduë. 56  
 Galien defendu contre Vesale touchant l'usage des epiphyses, & contre Colomb touchant leur substance. 59 defendu contre les modernes touchant la nature de l'articulation. 60  
 Galien n'a point ignoré les articulations neutres. 61  
 Galien defendu touchant la nature de la symphyse. ibid. touchant les trous du sphenôide & autres calomnies. 75. touchant le mouuement de la teste. 89  
 opinion de Galien touchant l'origine des veines, 127. 128.  
 Galien veut que les nerfs sensitifs naissent du cer-



# Table des matieres

|   |                |
|---|----------------|
| ueau. 164. il n'a point dénié l'esprit naturel.   | 212. 213       |
| Galien accusé d'inconstance, & deffendu.  | 343            |
| Galien met difference entre glande & corps glanduleux.  | 169. 347. 452. |
| Galien excusé touchant l'origine & naissance du foye.   | 389. 390.      |
| observation admirable de Galien touchant l'vnion des vaisseaux du cœur au fœtus.  | 430            |
| Galien a bronché en la ret admirable.   | 549            |
| Il reprouue Anaxagore, de ce qu'il rapportoit la cause de la sagesse humaine aux mains.   | 591            |
| Gemeaux pourquoy s'entre-ressemblent; sçauoir s'ils sont contenus en vn mesme arriere-faix: s'ils sont portez en diuers lieux de la matrice: fils & filles gemeaux viuent rarement, & pourquoy.   | 413. 414.      |
| Gemeaux, pour quelles causes sont engendrez, selon Hippocrate.  | 413            |
| Genitures.  | 78. 587        |
| Generation se fait en diuerses manieres: trois choses requises à la generation des animaux parfaits.  | 366            |
| la Generation des masles & des femelles est triple.   | 409.           |
| la Generation a deux principes.   | 372            |
| ordre de la Generation des parties.   | 399            |
| Genitales. Voyez partie.  |                |
| Geniture. Voyez semence.  |                |
| Ginglyme que c'est: se fait en deux manieres.   | 56             |
| Glande, que c'est 168. Glande & corps glanduleux, en quoy different.  | 169. 347. 452  |
| Glandules, pourquoy sont rares & spongieuses: les glandules ont trois vsages.   | 168            |
| les Glandules du cerueau sont deux, le conarion & la glande pituitaire.   | 169. 525       |
| Glandes parotides.  | 170. 579       |
| Glandes amygdales.  | 170            |
| Glandes du larynx & de l'œsophage.  | 170. 511. 512  |
| Glandes du mesentere.   | 170. 293       |
| le Gland de la verge.   | 342            |
| Glené, que c'est.   | 53             |
| Glotte, que c'est: à quoy sert.   | 102. 511       |
| Gomphose, que c'est.  | 55             |
| Gonorrhée venerienne. Voyez chaude-pisse.   |                |
| Gorge & son destroit.   | 587            |
| le Goult, sens totalement necessaire à la conseruation de l'animal.   | 554            |
| la Goute se change en colique & paralyfie.  | 154            |
| la Graisse, ses noms, matiere, cause efficiente, vsages. 275. 279. sçauoir si elle est engendrée par le froid. 279. si elle est partie animée. 282. pourquoy elle s'engendre autour du cœur. 281. 293. des roignons 281. 327. des yeux. 562. pourquoy elle ne s'engendre point sur le cerueau. 281. sur la verge 342. pourquoy la graisse est blanche. 282. |                |
| Guillemeau a illustré l'art anatomique des tables.  | 19             |
| Gurgulio. Voyez luerre.   |                |

## H

|   |          |
|---|----------|
| <b>H</b> æmarose. Voyez sanguification.           |          |
| Hæmorroïdale veine.                               | 120      |
| Hæmorroïdes internes & externes.                  | 120. 323 |
| Harmonie, que c'est.                              | 54       |
| Hermaphrodites de plusieurs sortes.               | 397      |
| Hernie ombilicale.                                | 298      |
| Hernies inguinales.                               | 186. 354 |
| Hippocrate loué par les Anciens: n'a point ignoré |          |

l'Anatomie qui est vtile pour la pratique de la medecine; a elegamment décrit la nature des os, des cartilages, des ligamens, des membranes, l'origine des veines, arteres & nerfs: fait mention de toutes les veines qu'on saigne ordinairement.

Hippocrate diuise le corps en parties contenantes, contenues & impellentes. 23. veut que la grosseur de la tete dépende de la nature des autres os. 35. 402. que la geniture soit dearticulée en septiours.

Hippocrate escrit que les os donnent la fermeté, la rectitude & la figure à tout le corps.

Hippocrate escrit que la moëlle est l'aliment des os. 58. 59. que le nombre des sutures varie selon les diuerses figures du crâne.

Hippocrate combien reigieux à escrire. 73. dit que la generation des dents est triple. 83. n'a jamais vie de redites. 84. décrit la figure de l'espine. 15. 85. décrit la veine caue. 120. son opinion touchant l'origine des veines. 125. 132. 308. reconnoist quatre differences de plurelie.

Hippocrate, d'où tire l'origine des nerfs. 131. il appelle les muscles chairs. 166. 170. 181. décrit les glandes & leurs vsages. 168. dit que le fœtus tire son aliment par le nombril.

Hippocrate appelle l'humeur melancholique hydropic, c'est à dire, eau. 325. escrit que les matricies sont causes de toutes les maladies des femmes. 361. a vû du mort cotyledon. 364. escrit que la semence vient de toutes les parties. 376. exprime la maniere de la generation de la mole. 396. départit la conformation en quatre temps. 399

Hippocrate veut que les parties soient commencées à former ensemblement. 400. son opinion touchant la conformation des masles & des femelles. 408. il reconnoist deux sortes de semence en chaque sexe. 409. son opinion touchant les gemeaux. 413. touchant la surconception. 415. touchant la nourriture du fœtus.

Hippocrate décrit la situation de l'enfant en la matrice. 433. la forme qu'il fort de la matrice. 344. 435. 437. son opinion touchant l'enfantement septimestre & octimestre. 438. de l'enfantement decimestre. 439. rend raison pourquoy l'enfant nay à huit mois ne vit point.

Hippocrate escrit que tout chaud est nourry & conserué par vn froid moderé.

Hippocrate refuse ceux qui disent que nous oyons, parce que les oreilles sont vuides. 579. il décrit l'organe du flair.

Histoire d'un Gentil-homme blessé à la moëlle du col, qui perdit le mouuement de la iambe sans perdre celuy des bras.

Histoire de femmes changées en hommes. 357. des femmes rendant le sang par les tetins lors que leurs mois estoient arrestez.

Histoire d'un enfant, apportant du ventre de la mere les marques emprintées au bras de son pere. 376. du satyre Gripalopez qui mourut tabide d'un flux de semence. 272. d'une femme qui accoucha d'une fille toute velue d'une fille rendant son vrine par le nombril, & d'un homme la rendant par le mesme endroit. 406. 407. d'une femme naigresse engendrant des enfans blancs. 412. d'une Damoiselle accouchant d'un enfant viuant sept iours apres en auoir fait vn mort.

# de l'Anatomic.

Histoires de plusieurs qui se sont suffoquez en retenant leur haleine. 500  
 Histoires des Macrocephales & des Scythes. 377  
 Histoire d'un iouët de farce fort paillard, auquel on trouua fort peu de cerneau. ibid.  
 Histoire du Cheualier Guichardin qui mourut subitement. 493  
 Histoires de plusieurs enfans d'une ventrée. 412. 413.  
 de plusieurs femmes qui ont surconceu. 414  
 Histoires de personnes hydropiques qui ont esté guaries par l'ouuerture du nombril. 287  
 Histoires pour prouuer que les facultez princeſſes sont logées ſeparément. 529 530  
 L'Homme appellé de diuers & magnifiques noms : L'Homme est vn petit monde : miracle de nature hardie : fait à l'image de Dieu. 2  
 L'Homme formé à la raison de l'Vniuers. 4  
 L'Homme né pour contempler les choses celeſtes. 9. a la figure droite. 2. est comparé avec le grand monde. 4. contient en ſoy tout ce qui est en l'Vniuers. 5. les corps ſimples du corps humain. ibid.  
 L'Homme, ce qu'il a de particulier en la composition de ſon corps. 7  
 La composition de l'Homme est le liure de Dieu. 10  
 L'Homme a trois aydes que les autres animaux n'ont point. 6. ce qu'il fait par le moyen des mains. 592  
 L'Homme iouët de Nature. 73  
 L'Homme n'a que deux pieds. 595  
 L'Homme meurt luy coupant le nombril. 287  
 L'Homme a la verge plus courte, & s'accouple autrement que les brutes. 342  
 Humeraire veine. Voyez Cephalique.  
 Humerus accomparez aux clemens. 3  
 Humerus des yeux. 360  
 Humerus cristalline. Voyez cristallin.  
 Humeur aqueuse de l'œil : ſa ſituation & vsages. 560  
 est partie. ibid.  
 Humeur vitreuse, ſa ſituation, ſubſtance & vsages. 561. elle eſt vrayment partie. 559  
 Hydropiques comment doiuent eſtre ouuerts. 287. 288.  
 Hydropiques qui ont eſté guaris par l'ouuerture du nombril. 287  
 Cette année preſente (ce fut enuiron l'an 1599.) en ma preſence, & par mon commandement, a eſté fait cette ouuerture vmbilicale à vn certain ieune hydropique qui eſtoit à l'ougues pour y boire des eaux : A l'operation eſtoit preſent le tres-illuſtre & magnanime Duc de Bouillon Mareſchal de France, avec plusieurs autres grands Seigneurs. Là auſſi ſe trouuerent Meſſieurs Petit, Bernard, & le Fouillou, Medecins fort renommez : il fut guarý dans quarante iours. Dont s'enſuit que cette ſection & ouuerture ſe peut aſſeurément faire par le milieu du nombril.  
 Hyen membrane ne ſe trouue point. 356. 364. 365  
 Hyoide os ne ſe montre point au ſquelete : ſes noms, vsage, parties. 98. ſes ligamens. 108. ſes muſcles ſont faits pluſtoſt pour la tenſion que pour le mouuement. 175  
 Hypocondre que ſignifie proprement.  
 Hypogaſtre. 594  
 Hypothenar.

la Iambe, ſes os, 96, ſes muſcles. 198  
 la Iambe, ſes noms. 597  
 le Jarret. ibid.  
 Ichor comment eſt porté de la partie ſaine à la malade, & comment porté de la partie malade à la partie ſaine oppoſité. 534  
 Ieiunum, boyau : pourquoy ainſi nommé : pourquoy plus vuide que les autres : ſon commencement : ſa fin : ſa ſituation. 291  
 Ileon, boyau, ſa ſituation. 292  
 Iles. Voyez Flancs.  
 L'Image de la Trinité reluit en l'ame. 1  
 Imagination de ceux qui dorment reſſemble à celle des brutes. 160  
 L'Imagination precede touſiours l'erection de la verge. 349  
 L'Imagination ſeule n'eſt point la cauſe de la reſſemblance des enfans. 410. quelle puisſance elle a pour icelle. 411  
 Imaginations, ou viſions. 567. 568  
 L'Imagination que fait. 528  
 Index, doigt. 594  
 Indiuidus comment deuiennent eternels. 337  
 Inflation de la verge. Voyez Erection.  
 Influence de la chaleur ſe fait en deux manieres. 344  
 L'Inſpiration, ſçauoir ſi elle eſt plus neceſſaire que l'expiration.  
 Inſtrument eſt de deux ſortes, quo & in quo. 41  
 Intercoſtale, veine. 125.  
 Intercartilagineux, muſcles, ne ſe trouuent. 176. 193. 201  
 Intercoſtaux, muſcles. 176. 193. 201  
 Inteſtins. Voyez Boyaux.  
 les Jointures ſont ſuperieures, ou inferieures. 61. 62. 589  
 Ioubert veut que la cauſe efficiente de la graiſſe ſoit la chaleur. 280. que la veſicule ſe nourriſſe du ſiel. 315. que le ventricule ſe nourriſſe du chyle. 307. que les veines engendrent le ſang. 135. & que les parties ſpermatiques ſoient plus chaudes que les ſanguines.  
 Iouët. 586  
 Iſtmos que c'eſt. 587  
 Jugulaire, veine. 121  
 la Jugulaire interne eſt plus groſſe que l'externe. 139

## L

Labyrinthe de l'oreille. 64  
 Laict rendu tantotſt par la matrice, & tantotſt par la veſſie. 361  
 Laict ſe peut engendrer deuant la conception.  
 Laict de deux ſortes.  
 Laict pourquoy va aux mammelles.  
 L'enfant comment ſe nourrit de Laict en la matrice. 455  
 Lambdoide. Voyez Suture.  
 Langue, ſon excellence, ſes vsages, ſa figure, ſa composition, ſa chair, membrane, nerfs. 587  
 588. ſes veines, arteres, ligamens, ſcin. 588. ſes muſcles. 286. 45  
 La Langue pourquoy vnique, & pourquoy renſi-

# Table des matieres

|  |      |              |      |
|--|------|--------------|------|
| mée sous plusieurs clostures. 9.                         | 588. | sympathie    |      |
| entre la langue, les oreilles, & le larynx.              | 510  |              |      |
| le larynx est cartilagineux: est tousiours ouuert, est   |      |              |      |
| fait de quatre cartilages. 103.                          | 510. | ses muscles. | 186. |
| ses nerfs, veines, arteres & glandes. 511.               |      | lethargie.   | 538  |
| Lèvres pourquoy mobiles, leur peau & muscles.            | 184. |              |      |
| Lèvres des os, que c'est.                                |      |              | 52   |
| Lèvres de la partie honteuse de la femme.                |      |              | 355  |
| les Lèvres, que c'est.                                   |      |              | 586  |
| Lienterie, que c'est.                                    |      |              | 296  |
| Ligament se prend en deux significations. 106. 107. sa   |      |              |      |
| definition: pourquoy priu de sentiment: dequoy           |      |              |      |
| engendré: dequoy nourry: ses vsages: ses différen-       |      |              | 107  |
| ces.   |      |              |      |
| Ligamens de la teste, de la maschoire de dessus, de cel- |      |              |      |
| le de dessous: de l'os hyoïde, de la langue, de l'es-    |      |              |      |
| pine, de la poitrine. 108. du bras, de l'espaule, du     |      |              |      |
| coude, du rayon, du carpe, des doigts, des iles, du      |      |              |      |
| penil, de la cuisse, de la jambe, du tarse, des or-      |      |              | 109  |
| teils.   |      |              |      |
| Ligamens faisans la symphise des deux premieres ver-     |      |              |      |
| tebres avec la teste.                                    |      |              | 87   |
| Ligamens du colon. 293. du foye. 110. 111. de la matri-  |      |              |      |
| ce. 354. de la langue.                                   |      |              | 589  |
| Ligne de la matrice: du scrotum. 224. de la langue.      |      |              |      |
|  | 347  |              | 347  |
| Lignes de la main.                                       |      |              | 594  |
| Lobes des poulmons, pourquoy creéz.                      |      |              | 494  |
| nuls Lobes au foye humain.                               |      |              | 309  |
| Lobe de l'oreille.                                       |      |              | 577  |
| les Lombes sont faits de cinq vertebres.                 |      |              | 88   |
| la Luette son vsage.                                     |      |              | 587  |
| la Lune cause des menstrués.                             |      |              | 391  |

## M

**M**acrocephales engendrent des macrocephales.

|  |               |
|--|---------------|
| Main d <sup>377</sup> épartie'enttrois: ses os. 95. ses ligamens. 109. |               |
| les muïeles.   | 191. 192      |
| Main diuïfée au bras, au coude, & en l'extrême-                        |               |
| main. 589. veines, arteres & nerfs de la main.                         | 590           |
| h Main dequoy sert à l'homme, & qu'est-ce qu'il fait                   |               |
| par le moyen d'icelle.   | 591           |
| h Main est l'origine de la sagesse, selon Anaxagore.                   |               |
| ibid.  |               |
| Mains vicaires de la parole, consacrées à la foy, deno-                |               |
| tent la force, & entre les Chyromances les mœurs.                      | 591           |
| office de la Main, ses vsages, sa figure, sa composition               |               |
| est de quatre genres de parties.                                       | 592           |
| Mains, pourquoy sont deux.   | 594           |
| Malleole. Voyez cheuille.  |               |
| Mammelles, leurs noms, celle des femmes, com-                          |               |
| ment different de celles des hommes, quelles sont                      |               |
| celles des vierges, des femmes qui allaitent, des                      |               |
| vieilles. 451. pourquoy assises en la poitrine: pour-                  |               |
| quoy deux, leur vsage & action.  | 451. 452      |
| es Mammelles & la matrice ont vne tres-grande                          |               |
| sympathie.   | 362           |
| Mammelon pourquoy fait.  | 363           |
| Mammillaires apophyses.  | 524. 584. 585 |
| Marmarigos ou fausses visions.   | 567           |
| Marteau os de l'oreille.   | 68. 578       |
| Martques des ayeuls apparoiſſent quelques fois aux                     |               |

|   |               |
|---|---------------|
| descendans apres vne longue suite de patens. 409.     |               |
| 410   |               |
| Maschoire d'enhaut pourquoy immobille: & celle        |               |
| d'embas pourquoy mobile: celle d'enhaut faite         |               |
| d'onze os: sa figure.                                 | 76            |
| Maschoire d'embas faite de deux os: sa figure: ses a- |               |
| pophyses, sinuosittez, alucôles, & trous. 77. for     |               |
| cartilage. 105. ses ligamens. 108. ses muscles.       | 184           |
| Masse que c'est, en quoy differe de la femelle.       | 36            |
| le Masse est plus chaud que la femelle.               | 369           |
| la Matiere desire tousiours vne forme nouuelle.       |               |
| 336   |               |
| la Matrice, ses noms, son vsage, combien necessaire:  |               |
| la femme peut viure sans matrice. 352. 353. en quel   |               |
| temps les tuniques de la matrice sont plus epais-     |               |
| ses: vaisseaux de la matrice: ligamens de la matri-   |               |
| ce, pourquoy lasches.                                 | 353. 354      |
| la Matrice est cause de toutes les maladies des fem-  |               |
| mes: elle a sympathie avec toutes les principales     |               |
| parties du corps.                                     | 361           |
| la Matrice diuïfée en quatre parties.                 | 355           |
| l'ouurir & fermer de la Matrice ne dépend point de    |               |
| la volonte.   | 356           |
| le mouuement de la Matrice est de trois sortes.       | 359           |
| maladies de la Matrice se connoissent par l'inspec-   |               |
| tion des mammelles.                                   | 362           |
| voyes par lesquelles se fait la communication de la   |               |
| Matrice & des mammelles: acetables de la matri-       |               |
| ce.   | 354. 363. 364 |
| cornes de la Matrice.                                 | 356. 364      |
| figure, magnitude, composition, & substance de la     |               |
| Matrice.  | 353           |
| la Matrice comment sent les odeurs, & pourquoy se     |               |
| plaist aux odeurs bonnes.                             | 360. 361      |
| la Matrice peut estre ouuerte sans peril de mort par  |               |
| incision.   | 446           |
| la Matrice en combien de forte agit en la formation.  |               |
| 394. 395.   |               |
| la Melancholie comparée à la terre. 5. appellée       |               |
| eau par Hippocrate. 325. par quels chemins est        |               |
| portée de la ratte au fond du ventricule, & pour      |               |
| quelle fin. 324. comment se purge par les reins &     |               |
| par les vrines.                                       | 326           |
| Membrane comment differe de la tunique & meni-        |               |
| ge: sa definition: pourquoy large, dense, deliée:     |               |
| est l'organe de l'atrouchement: ses vsages. 110.      |               |
| 111. ses differences. 111. 112. membranes du fœtus.   |               |
| 112. 399.   |               |
| Membranes de l'homme né.                              | 112           |
| toutes Membranes sont doubles.                        | 185           |
| Membranes du mesentere. 293. des roignons.            | 327           |
| Membrane hymen ne se trouue point.                    | 356. 364.     |
| 365   |               |
| les Membranes du fœtus sont engendrées les pre-       |               |
| mieres par la faculté formatrice, & de la semence     |               |
| de la femme.  | 404. 405      |
| Membranes du peritoine. 450. du diaphragme.           | 456           |
| Membranes de l'œsophage.                              | 512           |
| Membranes de la teste & du cerueau.                   | 519           |
| Membranes de l'oreille, nommée tambour.               | 578           |
| Membranes du nez.                                     | 583           |
| Membranes de la langue.                               | 588           |
| Membrane charnuë de la face.                          | 554           |
| Membre, partie, particule, lieu; sont synonymes.      | 29            |
| Membre viril.   | 341. 342      |
| Meninge & tunique comment different.                  | 110           |
| Meninge dure, sa figure, magnitude, connexion:        |               |
| est par tout double.                                  | 519           |
| Meninge deliée pourquoy faite.                        | 520           |

Menton.



# de l'Anatomic.

|   |          |
|---|----------|
| Menton.   | 386      |
| Mefaraion.  | 293      |
| Mefenterique que c'eft, fon origine, membranes, vaif-<br>ſeaux, glandes, vſages.  | 293      |
| Meſocolon.  | 293      |
| Metacarpe.  | 95-593   |
| Metatarſe.  | 97-597   |
| Metapedion. Voyez Metataſſe.  |          |
| Moëlle des os que c'eſt. 58. en quoy diſſere de celle<br>du cerueau. 521. 523. eſt la nourriture des os.  | 59       |
| Moëlle dorsale, ſa dignité. 85. eſt le principe des<br>nerfs.   | 152      |
| la Moëlle de l'eſpine reſſemble à vne queue de che-<br>ual.   | 149      |
| noms de la Moëlle de l'eſpine, dignité, neceſſité, ori-<br>gine, 526. diuiſion, & comment les nerfs qui naiſ-<br>ſent d'icelle prennent leur origine.                       | 527      |
| Moyen de ſens eſt interne ou externe.   | 554      |
| Mois de trois ſortes, le mois d'Hippocrate eſt ſolai-<br>re. 440. le ſeptième eſt le premier terme d'enfan-<br>ter, & l'vnzième le dernier.                                 | 438      |
| Mois ou fleurs pourquoy ne viennent aux femmes<br>auant quatorze ans, pourquoy ceſſent à cin-<br>quante, leur matiere. 385. ne ſont veneneux.                               | 387      |
| Mois ſupprimez quels ſymptomes apportent. ibid.   |          |
| Mole que c'eſt, pourquoy ſ'engendre à la femme<br>ſeule, comment, ſignes pour la connoiſtre.  | 396.     |
| 397   |          |
| Monſtre que c'eſt, monſtre au ſexe, en la confor-<br>mation, en la figure, en la magnitude, en la ſituation,<br>au nombre, cauſes des monſtres.                             | 397-398  |
| Montou montagne de Mars, de Iupiter, de Satur-<br>ne, du Soleil, de Venus, de Mercure, de la Lu-<br>ne.   | 594      |
| la Morſe.   | 355      |
| le Mouuement n'eſt de l'eſſence de l'articulation. 60.  |          |
| 61. ny de la ſymphyle. 61. de la machoire de bas,<br>à quoy neceſſaire.   | 77. 180  |
| Mouuement tonique.  | 173. 501 |
| Mouuement tonique de l'œil de deux ſortes.  | 571      |
| Mouuemens de la teſte de combien de ſortes: ſur<br>quelles vertebres ils ſe font. 87. 88. 89. le mouue-<br>ment des veines. 139. le mouuement fait par trois<br>inſtrumens. | 156. 171 |
| le Mouuement perit quelquesfois ſans que le ſenti-<br>ment ſoit bleſſé.   | 159      |
| Mouuement volontaire que c'eſt: ſon organique.  |          |
| 176. quelles choſes requiſes au mouuement lo-<br>cal.   | 172      |
| Mouuemens des muſcles ſont quatre. 175. Mouue-<br>ment pourquoy neceſſaire au front, aux paupieres,<br>aux yeux. 181. 182. aux narines, aux lèvres. 183.                    |          |
| 184. à la langue, au larynx. 186. à la teſte. 187. mou-<br>uemens du col, de l'eſpaule, du bras. 188. 189. du<br>coude, du rayon, du carpe, des doigts. 190. 191.           |          |
| du diaphragme. 193. 203. de la cuiſſe. 197. de la<br>jambe, du pied, des orteils. 198. 199. de la lan-<br>gue.  | 201      |
| le Mouuement du panicule charneux fait le tremble-<br>ment.   | 275. 276 |
| le Mouuement des boyaux. 290. 298. du ventricule.   |          |
| 304. de la verge. 350. de la matrice 359. de la ſe-<br>menſe.   | 411      |
| Mouuemens du fœtus comment diſſerent de celuy<br>de la mole.  | 397      |
| le Mouuement du fœtus eſt volontaire. 433. terme<br>du mouuement aux fils & aux filles.   | ibid.    |
| Mouuement de trois ſortes, violent, animal, natu-<br>rel.   | 543      |

|  |             |
|--|-------------|
| le Mouuement perit quelquesfois ſans que le ſenti-<br>ment ſoit bleſſé.  | 158. 159    |
| le Mouuement du poulmon d'où il vient.   | 495. 505.   |
| Mouuement en la reſpiration eſt double.  | 497         |
| Mouuement de l'artere veineuſe par qui faiſt.  | 502         |
| Mouuement du cerueau.  | 521. 543    |
| Mouuemens des yeux.  | 557-571 572 |
| Mouuemens de la langue.  | 589         |
| Muſcles pourquoy appelez chairs. 170. noms de<br>muſcle, définition de muſcle priſe de ſa compoſi-<br>tion, de ſon office. 171. parties du muſcle ibid.    |             |
| mouuemens des muſcles, diſſerences des muſcles.  |             |
| 173. 174. nombre des muſcles. 175. 176. le muſcle<br>eſt l'organe du mouuement volontaire. 176. la<br>chair eſt la principale partie du muſcle.            | 179. 180    |
| Muſcles du front, des paupieres, des yeux.   | 181. 182    |
| Muſcles des oreilles, des narines, des lèvres. 183. 184.   |             |
| de la machoire de bas. 184. de l'oſ hyoide. 185. de<br>la langue, de la gorge.   | 186         |
| Muſcles qui mouuent la teſte. 187. 188. le col, les ef-<br>paules, le bras. 188. 189. le coude, le rayon, le car-<br>pe. 190. les doigts.                  | 191. 192    |
| Muſcles du pouce, de la reſpiration.   | 192         |
| Muſcles du Diaphragme de l'epigaſtre.  | 193. 194    |
| Muſcles du dos. 195. du ſiege, de la veſſie, des teſti-<br>cules. 196. de la verge, de la cuiſſe. 197. de la iam-<br>be, du pied. 198. des doigts du pied. | 199         |
| les Muſcles de l'oſ hyoide n'ont point eſté faits pour<br>le mouuement.  | 199         |
| du nombre des Muſcles du larynx. 200. 201. de la<br>langue.  | 201         |
| du nombre & de l'action des Muſcles intercoſtaux.  |             |
| 201. 202. 203  |             |
| Muſcule veine.   | 122         |
| Muſtache.  | 387         |

## N

|   |               |
|---|---------------|
| N Arines pourquoy cartilagineuſes. 101. pourquoy<br>mobiles.  | 183           |
| Nature appellée maraſtre. 5. 6. Nature de la partie<br>que ſignifie. 20. Nature combien ſoigneuſe de ſa<br>conſeruation, & deſireuſe d'eternité.  | 336           |
| Nature a ſes mouuemens deſinis & ſes loix certaines.  |               |
| 391. 444  |               |
| miracle de Nature en l'enſantement.   | 435. 446      |
| Nauiculaire os du pied.   | 97            |
| Nephritique comment ſe cognoiſt d'auec la colique.  |               |
| 331   |               |
| Nerf que c'eſt: nerfs de trois ſortes. 144. 145. ſub-<br>ſtance du nerf eſt double: le nerf n'a point de ca-<br>uité apparente: vſages des nerfs. 145. diſſerences<br>des nerfs. 146. des nerfs naiſſans du cerueau. 147. | 149           |
| Nerfs recurrents. 148. nerfs de la nuque. 149. 150. de<br>la poitrine, des lombes, de l'oſ ſacrum, du pied.   | 150. 151      |
| de l'origine des Nerfs. 151. 152. les nerfs ne ſont point<br>continus aux veines & arteres.   | 153. 154. 337 |
| les Nerfs ſont organes du mouuement & ſentiment.  |               |
| 155. 156  |               |
| les Nerfs motifs ſçauoir ſ'ils diſſerent des ſenſitiſs.   |               |
| 156. d'où vient la molleſſe ou dureté du nerf.  | 157           |
| le Nerf n'a point de cauité apparente.  | 161           |
| Nerfs optiques. 147. 575. leur origine, vnion, inſer-<br>tion. 575. cauité.   | 576           |
| le Nez en l'homme eſt prominent pour la beauté.   | 8             |
| le Nez eſt externe ou interne, le nez externe & ſes<br>parties.   | 583. 584      |

# Table des matieres

|   |               |
|---|---------------|
| au Nez se remarque ie ne sçay quoy de Royal.                                    |               |
| 582.  |               |
| vſage du Nez.   | 582           |
| Os du Nez , ſes cartilages, muſcles, veines, arteres, nerfs, peau ſans graiſſe. | 583           |
| le Nez interne & ſes parties.   | ibid.         |
| Nez exterieur ſçauoit ſ'il eſt l'organe du flair.                               | 584           |
| Nombre n'a aucune vertu actiue.   | 442           |
| le Nomb're pair eſt femelle, le non pair maſle.                                 |               |
| ibid.   |               |
| le Nomb'til eſt le centre du corps.   | 4. 50.        |
| dignité du Nomb'ril: pourquoy l'on meurt ayant le nomb'ril couppe.              | 287. 288. 311 |
| les vaiſſeaux du Nomb'ril.  | 286. 406      |
| Nomb'ril ſe peut ouurir aux hydropiques ſans danger de mort.                    | 287. 288      |
| la Nutrition eſt action ſimilaite.  | 37. 38        |
| Nutrition eſt de deux ſortes.   | 307           |
| la Nutrition du fœtus comment ſe fait.  | 416. 417      |
| Nymphes de la partie honteuſe de la femme.                                      |               |
| 355   |               |

## O

|   |             |
|---|-------------|
| <b>O</b> btutateurs muſcles.  | 197         |
| Odeur plaiſſante pourquoy deſeſte la matrice.   |             |
| 361   |             |
| Odeur pourquoy ne ſe ſent point ſinon que l'air ſoit tiré au cerueau par l'inspiration.                         | 585         |
| L'Odeur prouient de la ſecheſſe.  | 585         |
| Odorat. Voyez Flair.  |             |
| Oeil. Voyez Yeux.   |             |
| Ocſophages, ſes noms, ſituation, figure, membrane, veines, arteres, nerfs, glandules, muſcles, connexion.       | 112         |
| Olecrane.   | 94. 192     |
| Omenton. Voyez Epiploon.  |             |
| Omplatre. Voyez eſpauſe.  |             |
| Omphalocoele ou hernie ombilicale.  | 285         |
| Ongles rendent l'action de la main plus parfaite.   |             |
| 592. 593  |             |
| Ongles dequoy engendrées: comment croiſſent: leurs parties.   | 595         |
| Optiques. Voyez nerfs.  |             |
| Orbite des yeux que c'eſt.  | 563         |
| Oreilles pourquoy deux. 9. pourquoy cartilagineuſes. 101. leurs muſcles.  | 183         |
| noms de l'Oreille, ſa ſituation pourquoy en haut.   |             |
| 576   |             |
| L'Oreille externe, ſa ſubſtance, magnitude, figure, vſage, parties.   | ibid.       |
| Oreilles quelquefois mobiles.   | 577         |
| L'Oreille interne où ſituée, eſt faite de quatre conduits, dans leſquels ſe remarquent pluſieurs parties.       | ibid. & 578 |
| L'organe que c'eſt: quatre ſortes d'organes, action organique que c'eſt.  | 27. 28.     |
| eſſence de l'Organe conſiſte en la conformation loüable: organique ſe conſidere en deux manieres.               | ibid.       |
| L'Orifice ſuperieur du ventricule: l'inferieur: comment ils different l'un de l'autre.                          | 303         |
| L'Orifice ſuperieur du ventricule eſt le ſiege de l'appetit.  | 303         |
| ſituation de l'Orifice au coſté gauche vers l'eſpine: ſa communication avec le cœur & les membranes du cerueau. | 305         |
| L'Orifice de la matrice: ſon action par laquelle s'ou-  |             |

|  |               |
|--|---------------|
| ure & ſetme eſt naturelle.   | 356           |
| Os, pourquoy l'Autheur commence ſon Anatomie par iceux.  | 49            |
| definition d'Os de Galien, de l'Autheur, les os pourquoy froids, pourquoy ſecs, comment durs, pourquoy peſans, pourquoy durs & ſolides, pourquoy ſans ſentiment. | 50. 51.       |
| d'où ſe tirent les differences des Os ſi. toutes les parties des os.   | 52            |
| les Os ſont compoſez par articulation, & par ſymphyleſes.  | 54            |
| les Os de l'homme en quoy different de ceux des ſinges.  | 56            |
| definition d'Os de Galien blaſmée & deſſendue: les os ſont chauds: les os ſont froids. 56. 57. les os ſçauoir ſ'ils ſont plus ſecs que les cheueux.              | 57.           |
| les Os ſçauoit ſ'ils ont ſentiment: ſ'ils ont tous de la moëlle.   | 57            |
| denombrement de tous les Os.   | 62            |
| L'Os du front ou coronal: les os parietaux.  | 66            |
| les Os de temples.   | 67            |
| les trois Oſſelets de l'oreille.   | 68. 67. 68    |
| L'Os occipital.  | 69            |
| L'Os ſphenoïde. 70. L'Os ethmoïde.   | ibid.         |
| Os de la teſte aux enfans nouueaux nays quels ils ſont.  | 71            |
| L'Os zygoma.   | 75            |
| les Os de la maſchoire ſuperieure. 76. les os de la maſchoire inferieure.  | 77            |
| L'os ſacrum.   | 88            |
| les Os du ſternum.   | 91            |
| les Os ilion, iſchion, & pubis.  | 93            |
| Os ſeſamoïde.  | 97            |
| Os hyoïde.   | 98            |
| Os du penil ne ſe deſoiignent point en l'enfance-ment.   | 447           |
| Ourachos.  | 144. 286. 406 |
| L'Ouye eſt le ſens des diſciplines: ſon excellence.  |               |
| 576  |               |
| L'Ouye comment ſe fait: ſon moyen eſt l'air exterieur. 580. l'air interne eſt le moyen interne de l'ouye.  | 581           |

## P

|   |          |
|---|----------|
| <b>P</b> alais de la bouche.  | 587      |
| la Palette du genoïil.  | 96       |
| Paſſeron. Voyez Eſpauſe.  |          |
| le Pancreas, & ſon vſage.   | 394      |
| le Pannicule charneux comment differe en l'homme & aux brutes. 275. comment peut eſtre dit charneux en l'homme: ſes vſages. | 276      |
| Paraceneſe que c'eſt: ſi elle ſe doit faire: quand, en quelle partie. 287. & en quelle maniere.                             | 288      |
| Paradoxe, que la faculté vitale ſeſte & chomme au fœtus.  | 429      |
| la Paralyſie eſt de trois ſortes.   | 258      |
| Patalyſie comment ſe fait au coſté oppoſite de la partie bleſſée.   | 538      |
| Paraſtares variqueux.   | 338. 340 |
| Parithmies.   | 587      |
| Parotides. Voyez Glande.  |          |
| Parotides.  | 508      |
| Partie, particule, membre & lieu ſont ſynonymes.  |          |
| 29  |          |
| Partie eſt le ſubiet de l'Anatomie: ſes noms, definitions: combien de choſes l'Anatomie doit                                |          |

# de l'Anatomie.

considerer en chaque partie. 20. 21. 22. parties diuifées en contenantes, en contenuës & impellètes: en folides, humides & spiritueufes: en celles qui se nourriflent, qui nourrissent, & en impellentes, 23. en nobles & en ignobles: en fimilaires & en difsimilaires. 24. en fimples & en organiques: en humides & en fèches: en fpermatiques & en charnuës: en propres & en communes. 26. partie organique que c'est: quatre fortes de parties organiques: quatre fortes de parties en chaque organe. 27. autres diuifions de parties prises de Galien, des Arabes, du vulgaire, des Egyptiens, de Diocles, de Fernel. *ibid.* & 28. definition de Partie de Galien, d'Auicenne, d'Apo-nenfe, de Fernel. 29.  
Partie noble que c'est. 33.  
quelle Partie est la plus noble. 35. combien il ya de parties fimilaires. 36. si la partie fimilaire peut estre dite organique. 37. si les parties fpermatiques font engendrées de la femence. 38. si elles fe peuvent reünir. 42. si elles font plus chaudes que les languines. 46. si elles peuuent estre humectées. 47.  
Parties d'oü tirent leurs differences. 51. parties des os. 52.  
Parties contenantes propres du ventre inferieur. 283. parties fimilaires du ventricule: parties difsimilaires du ventricule. 302. 303. parties du foye. 308. 309. de la vesicule. 314. de la ratte. 321. des reins. 326. de la vessie. 399.  
Parties genitales pourquoy necessaires. 336. pourquoy créées, pourquoy doüées d'un sentiment si exquis: diuifées en celles des hommes, & en celles des femmes. 337.  
description des Parties genitales des hommes. 337.  
Parties qui composent la verge. 341. 342.  
Parties genitales des femmes, en quoy different de celles des hommes. 351. 357.  
Parties de la matrice fimilaires. 352. difsimilaires. 353. 354. ordre de la generation des parties. 399. de la perfection des parties. 400. 401.  
ſçauoir ſitoutes les Parties ſont formées enſemble. 401. 402.  
Parties de la poictrine contenantes & contenuës. 450.  
Parties du poulmon. 494. du col. 508. de la trachée attère. 509. du larynx. 510. de l'œſophage. 512.  
Parties contenantes & contenuës de la teſte: partie cheuluë de la teſte. 517. toutes les parties du corps faites pour le cerueau. 515. 521. 522.  
Parties du cerueau. 523. du petit cerueau. 526. la partie dextre de la teſte eſtant bleſſée, pourquoy l'oppoſite tombe en conuulſion ou paralyſie. 533. 534.  
Parties de la face. 586. 553. des yeux. 555. des oreilles. 576. de l'oreille interne. 577. de la bouche, de la langue. 586. 587.  
Parties de toute la main. 588.  
explication des Parties fimilaires de la main. 593.  
Parties des doigts. 594.  
Parties fimilaires du pied. 596.  
Parties difsimilaires du pied. 597.  
Paupieres pourquoy cartilagineuſes: cartilages des paupieres ſont deux, vn en haut, & l'autre en bas: leur figure. 101. 102.  
Paupieres pourquoy ont mouuement: ſes muſ-

cles. 182  
l'vſage des Paupieres: leurs noms: leur nombre leur compoſition de quelles parties. 562. des paupieres il n'y a que telle de deſſus qui ſoit mobile. 562. 563.  
Peau du nez pourquoy ſans graiſſe. 583.  
la Peau ſçauoir ſi elle eſt temperée: d'oü pend la foibleſſe: ſi par la peau on peut iuger de la temperature de tout le corps: origine & generation de la peau. 277. 278.  
la Peau fait vne action officielle. 279.  
la Peau de la face qu'eſt-ce qu'elle a de particulier. 554.  
Pedion. 97. 597.  
Penil. 355.  
Pericrane: ſon origine. 528.  
Periſtalctique mouuement des boyaux. 290. & 298.  
Peritoine. 284.  
noms du Peritoine: ſa figure. *ibid.* ſon origine, ſa ſubſtance, ſes trous, ſes vſages, membranes, productions. 285.  
Peroné. 96.  
Phrenes. Voyez Diaphragme.  
Phrenſie que c'eſt. 359.  
Phrenetiques comment avec peu d'eſprits ſont des mouuemens forts & violens. *ibid.*  
Pie mere. Voyez Meninge.  
Pied diuiſe en trois parties: ſes os. 95. ſes ligamens. 110. ſes muſcles. 198.  
l'office du Pied: figure du pied. 595. reſſemblance des pieds avec les mains. 596.  
parties fimilaires du Pied: parties difsimilaires du pied. *ibid.* & 597.  
Pierre des reins comment ſe diſtingue d'avec celle de la veſſie. 332.  
Pierre des reins pourquoy cauſe vne ſtupidité en la euille qui eſt vis à vis. 333.  
Pierre touchant l'vſage de ſes anastoſes de ſes vaiſſeaux du cœur au fœtus: ſon opinion eſt reietée. 422. 423. & ſuiu.  
Pituite comparée à l'eau. 5. ſe change en ſang par les ieunes. 136.  
Plaiſir de l'homme au coït, ſil eſt plus grand que celuy de la femme. 384.  
Platon de quoy compoſe l'os. 56.  
Platon appelle la matrice animal plein de concupiſcence. 353. 359.  
Platon veut que la boiſſon aille aux poulmons. 507.  
Plectrum que c'eſt. 587.  
Pleura. 450.  
Pleureſie de quatre fortes: en toute pleureſie il ne faut point ſaigner du bras droit. 139.  
en la pleureſie il faut touſiours ſaigner du coſté de la douleur. 140.  
Plis choroïde. 525. Plume. *ibid.*  
Poil. Voyez Cheueux.  
Poil du viſage. 586.  
Poil des paupieres, ſon vſage. 563.  
Poil des ſourcils. *ibid.*  
Poitrine. Voyez Thorax.  
Pollex doigt. 191.  
Pommette de la iouë. 76. 594.  
Pommeau de la jambe. 597.  
Poplitée muſcle de la jambe. 198.  
Poplitique veine. 122. 596.  
les Poiſſons oyent en l'eau. 580.  
le Poulce a des muſcles particuliers. 192



# Table des matieres

|   |               |
|---|---------------|
| Poulie de l'œil.  | 102. 184. 558 |
| Poulie aux muscles de la mâchoire de bas.   | 185           |
| Poulmon, ses noms, situation, figure, lobes, vſage, grandeur, 494. temperament, mouuement, ſentiment, compoſition, chair, vaiſſeaux, membranes, nerfs, connexion, vſages. | 495           |
| le Poulmon eſt froid.   | 503           |
| le Poulmon eſt chaud.   | ibid.         |
| le Poulmon tire vn aliment contraire.   | 504           |
| le Poulmon eſt ſec : eſt humide.  | ibid.         |
| ſi le breuuage eſt porté aux Poulmons. 506. & ſuiuant.  |               |
| le Poulmon comment ſe nourrit d'vn ſang bilieux.  | 504           |
| le Poulmon du fœtus & de l'enfant nouveau né, pourquoy rouge.   | 417           |
| le Poux & la reſpiration en quoy conuiennent, en quoy different.  | 498           |
| le Poux ſçauoir ſ'il eſt plus neceſſaire que la reſpiration, ſ'il eſt plus noble que la reſpiration.  | ibid. & 499   |
| le Poux pourquoy plus frequent aux femmes qu'aux hommes.  | 371           |
| Praxagore diſoit que les nerfs eſtoient arteres deuenus plus menues.  | 153           |
| Prepuce que c'eſt.  | 342           |
| Priapiſme.  | 350           |
| trois Principes ſelon les Medecins, d'origine, d'office & de radication, point de principe d'origine.   | 132           |
| les Principes de la generation ſont deux.   | 372           |
| Procez. Voyez Apophyſe.   |               |
| Proſtrates. Voyez Glandes.  |               |
| Prunelle ou fenestre de l'œil.  | 559           |
| Pſoas muscle de la cuiſſe.  | 197. 329      |
| Purgation menſtruelle pourquoyſe fait tous les mois.  | 391           |
| Pus des Empyriques, pleuretiques, &c. ſouuent purgé par les vrines & les ſelles.  | 139           |
| Pylore oriſice inferieur du ventricule.   | 303           |

## Q

|   |     |
|---|-----|
| Q Vatrio os du pied.  | 97  |
| Quaternaires ſuient & piſſent beaucoup, ſont fort aidez par le vomiffement. | 325 |
| Queué. Voyez Coccyx.  |     |
| Queué du muscle.  | 171 |

## R

|  |     |
|--|-----|
| R Achis que c'eſt. Voyez Eſpine.   |     |
| Racines des dents quelles & combien ſont en chacune.   | 80  |
| Racine de la main.   | 394 |
| Racine des ongles.   | 597 |
| Racines des veines caue & porté comment repandues dans le foye.                                      | 118 |
| Ragoide tunique de l'œil.  | 559 |
| Rayon l'vn des os du coude, ſon articulation par haut & par bas. 94. ſes ligamens. 109. ſes muscles. | 190 |
| la Raiſon eſt la main de l'intellect.  | 6   |
| la Raiſon eſt l'art & boutique de tous arts.   | 189 |
| Ranines ou ranules veines de la langue.  |     |

|  |               |
|--|---------------|
| la Rattelle, ſa ſituation, ſa figure. 320. ſa magnitude, compoſition, chair, veines, arteres, tunique, connexion.  | ibid.         |
| la Ratte croiſſant le corps amaigrit.  | 311           |
| l'vſage de la Ratte.   | 322. & ſuiu.  |
| la Ratte ſiege du riſ.   | 323           |
| Ratteleux comment ſe purgent par les vrines, & par quels chemins.  | 325           |
| Rectum boyau pourquoy ainſi nommé, ſa connexion.   | 293           |
| Recurrent. Voyez Nerf.   |               |
| Regions publiques du corps ſont trois ſelon Fernel.  | 28            |
| Reins pourquoy ainſi nommez, pourquoy ſont deux, où placez, de quelle figure, leur ſubſtance, magnitude, connexion. 326. 327. leur compoſition incognue aux Anciens : toutes les parties des reins, leurs membranes : vaiſſeaux. ibid. parties internes des reins, ſoitichement des veines & arteres dans les reins, diſtribution du nerf, des vreters, vſage des reins. | 328. 329      |
| les deux ſinus des Reins qui ont eſté déctits par les Anciens ne ſe trouuent point en l'homme.   | 328           |
| vſage vray des Reins.  | 329. & ſuiu.  |
| Reſſemblance. Voyez Semblance.   |               |
| Reſſemblance des mains & des pieds.  | 596           |
| Reſpiration que c'eſt, elle a deux parties, la cauſe efficiente de la reſpiration, la cauſe finale ou vſage de la reſpiration.   | 496. 497      |
| organes de la Reſpiration. 498. la reſpiration & le poux en quoy conuiennent & different, ſçauoir ſi la reſpiration eſt plus noble que le poux. ibid. & 499  |               |
| la Reſpiration eſt ou contrainte ou libre.   | 192. 199      |
| la Reſpiration eſt action naturelle. ibid. eſt action animale. 500. eſt action meſlée.   | 501.          |
| la Reſpiration comment & pourquoy volontaire. ſoit la Reſpiration refroidir le cœur en deux façons & comment.  | 498           |
| muscles de la Reſpiration. Voyez Muscles.  |               |
| Retention de l'vrine eſt vne action meſlée.  | 334. 335      |
| Retiquaire tunique de l'œil.   | 559           |
| Rets admirable de Galien.  | 525. 549. 550 |
| Reuſſier veut que les nerfs ſoient veines continues : Il eſt reſuté.   | 153. 154.     |
| Roignons. Voyez Reins.   |               |
| Rhomboide musculé.   | 189           |
| Rondelet veut que l'eſprit animal ſoit porté non par la moëlle du neuf, mais par les petits vaiſſeaux qui ſont en ſes tuniques.  | 164           |
| Rotule. Voyez palette du genoüil.  |               |
| Rouſſet. Voyez François.   |               |
| la Rougeur en l'eſquinance ſe fait en deux manieres.   |               |
| 533  |               |

## S

|   |           |
|---|-----------|
| S Ageſſe humaine rapportée aux mains par Anaxagore.   | 591       |
| Saluarella, veine de la main : elle s'ouure heuteuſement aux affections melancholiques, &c.   | 114       |
| Sang menſtruel que c'eſt : la matiere du ſang menſtruel : pourquoy il redonde en la femme : pourquoy eſt dit excrement : la cauſe efficiente de la purgation du ſang menſtruel. | 384. 385. |
| temps de l'éuacuation du Sang menſtruel : les chemins par leſquels il eſt éuacué. pourquoy il ſe purge par la matrice.  | 385. 386  |

# de l'Anatomie.

que le Sang menstruel peche seulement en quantité. 387  
 le Sang menstruel, sçavoir s'il est excrement de la 2. ou de la 3. coction. 388  
 les incommoditez qu'apporte le Sang menstruel supprimé témoignent la pureté d'iceluy. ibid.  
 pourquoy le Sang menstruel n'est point évacué tous les iours : pourquoy vne fois le mois. 390  
 le Sang menstruel & la semence ne sont exercez ensemble en la copulation. 392  
 que le Sang menstruel peche en qualité, & qu'il est veneneux. 386  
 quel'impureté du Sang menstruel est cause de la verole & rougeole. 388  
 le Sang menstruel est principe passif en la generation. 384  
 la Sanguification comment se fait. 134  
 la Sanguification contient deux choses, l'elaboration & la rubrification. 135  
 le Sang ne se fige iamais dans les veines. 118  
 le Sang est de deux sortes, l'un veineux & l'autre arteriel. 111  
 le Sang est la nourriture des os. 308  
 le Sang est la nourriture de l'embriou. 418  
 le Sang regorge aux mammelles pour la generation du lait. 451  
 Sanglot & son remede. 360  
 Scaphoide. Voyez Nauiculaire.  
 Saphene veiné. 122  
 Squelete que c'est. 49. 54  
 Sciatique veine grande : petite. 122.  
 Scrotum ou scortum, tunique des testicules. 339. 348  
 Scutiforme cartilage du larynx. 103. 512  
 les Scythes couppoient les veines qui sont derriere les oreilles, & deuenoient steriles. 378  
 Secondine. Voyez Arriere-faix.  
 Selles apophyses internes de l'os sphenoidé. 70  
 Semblance ou ressemblance est de trois sortes : de l'espece, du sexe, de l'individu, diuers exemples de ressemblance. 409. 410. opinion de ceux qui rapportent la cause de la ressemblance à l'imagination : qu'est-ce qu'en pensent les Arabes, Aristote. ibidem.  
 que la Semblance ne dépend point de l'imagination seule. Ibid. opinion des Astrologues touchant la ressemblance des enfans : autre opinion qui en attribue la cause au mouvement de la semence : opinion de l'Autheur. 411  
 en la Semence on considere le corps & les esprits. 46  
 Semence où preparée. 337. où cuite & paracheuée, où cuit, où a sa forme, perfection & fécondité. 338 339  
 la Semence par quels vaisseaux portée : par quelles parties receuë & gardée. 340  
 la Semence que c'est : sa forme, comment la semence est humide : pourquoy chaude : pourquoy escumeuse : pourquoy blanche : la matiere de la semence est double, le sang & les esprits. 373. 374. 375.  
 la Semence comment estignée : comment est aqueuse : comment est principe materiel & efficient. 373  
 la Semence comment découle de toutes les parties : 376. 379  
 la Semence est double, l'une de l'homme, & l'autre de la femme : comment l'une differe de l'autre. 374  
 en chaque Sexe deux sortes de semence. ibid.  
 Semence, sperme & geniture sont synonymes : diuerses definitions de semence. ibid.  
 la Semence est excrement, & comment. 375

les esprits sont la plus noble partie de la Semence : comment la double matiere de la semence se melange : la semence est acre & aqueuse. 375. 376  
 la Semence, selon Hippocrate, prouient de toutes les parties. 376  
 la Semence découle du cerueau. 377  
 la Semence prouient des parties solides. 379  
 la Semence, selon l'Autheur, prouient des seuls testicules. ibid.  
 Semence ietée par les femmes. 380. est seconde & prolifique, 381. semence de la femme à quoy sert. ibid.  
 la Semence fait vn chatouillement grand en l'émission. 383  
 les Sens externes sont cinq : il n'y en a que cinq qui soient nécessaires. 54  
 deux Sens le toucher & le goustier sont absolument nécessaires. ibid.  
 les Sens ne se trompent point sur leurs propres objets. 575  
 Sentiment 'perit sans que le mouuement soit offensé, & au contraire. 158  
 le Sentiment pourquoy perit en l'épilepsie, le mouuement restant entier. 159  
 le Sentiment pourquoy plus vif aux extremittez. 160  
 le Sentiment pourquoy si exquis aux parties genitales. 337  
 le Septenaire se vendique le premier lieu entre les nombres : sur excellence. 441  
 Septum transuersum. Voyez Diaphragme.  
 Septum lucidum. 525  
 au Sexe la diuersité pourquoy nécessaire. 366  
 la diuersité de Sexe ne fait point les differences essentielles. 367  
 les deux Sexes different seulement en accidens. ibid.  
 Sieges des os. 53.  
 le Siege ou fondement & les muscles. 196  
 le Siege de l'ame raisonnable en quelle partie. 528. 529  
 Siege des facultez princeps, & si elles sont distinguées des lieux. ibid.  
 Signes pour reconnoistre la colique d'auec la néphritique : pour reconnoistre le calcul des reins avec celuy de la vessie 331. 332. pour reconnoistre si la femme a conceu. 392. pour reconnoistre la mole d'auec le fœtus. 396. 397. pour reconnoistre si la femme est enceinte d'un fils ou d'une fille. 392  
 Signes de santé ou de mort se tirent des yeux. 556  
 Signes de fécondité se recueillent des yeux. ibid.  
 Similaire. Voyez Partie.  
 Sinciput. 66  
 Sinuositiez en l'os du front. ibid. en l'os occipital. 69  
 en l'os sphenoidé. 70. en la mâchoire de bas. 77  
 Sinuosité que c'est. 80. combien il y en a en la teste. 82  
 Sinus aux os que c'est. 80  
 Sinus qui sont en la dure mere à quoy seruent 519. 520  
 Soif où a son siege. 457  
 Solide. 26. le nom de la partie solide est ambigu : que c'est que solide aux Philosophes : 47. 48  
 parties Solides pourquoy ne peuvent estre humectées. 48  
 le Son que c'est. 380  
 Sourcils que dénotent parmy les Poëtes. 554. 563.  
 leurs noms, yfage, composition, poils. ibid.  
 Sourds pourquoy muets : 582  
 Spermatiques. Voyez Partie.  
 Sperme. Voyez Semence.

# Table des matieres

Sphenoides os du crâne, ses noms, situation, bornes connexion, apophyses : sinuositez & trous. 69  
 Sphincter muscle de la vessie. 196. du siege. ibid.  
 Staphule que c'est. 587  
 Sternon, les noms, les os quels sont aux petits enfans, aux hommes, leur nombre. 91  
 Stethos. Voyez Sternon.  
 Stoma, c'est à dire la bouche. 303. 586  
 Stomachus que c'est. 303  
 Stupidité Voyez Endormissement.  
 Substance double aux parties solides. 26  
 Suc que c'est. 58  
 Suffocation de matrice. 360  
 la Suffocation de matrice pourquoy causée par les choses de bonne odeur. 361  
 Superfétation. Voyez Surconception.  
 Surale, veine. 122  
 la Surconception se peut faire : diuers exemples de surconception : surconception que c'est : pourquoy la femme surconçoit plus souuent que les brutes. 414  
 la Surconception comment se fait. 415  
 Surdité incurable causée par l'épaisseur de la membrane du tambour. 577  
 Sutures vrayes combien elles sont : comment elles varient en la figure de la teste non naturelle. 64. 65  
 les Sutures fausses sont deux. 65  
 les Sutures communes sont trois. ibid.  
 l'usage des Sutures. ibid.  
 la Suture coronale, la sagitale, la lambdoïde. 65  
 les Sutures sont en plus grand nombre aux cranes des enfans. 71  
 les Sutures varient en nombre selon les diuerses figures de la teste. 72  
 pourquoy la Suture manque quand l'éminence defaut. 73  
 Sylnius loüé. 19. Son opinion touchant les trous du sphenoides. 75. touchant les mouuemens de la teste. 76  
 Sympathie des testicules & de la poitrine. 348  
 Sympathie. 297. cause de la sympathie simple. 58  
 Symphyse que c'est : elle se fait en deux sortes, sans moyen, & avec moyen. 55  
 Symphyse avec moyen est de trois sortes. ibid.  
 en quoy consiste la nature de la Symphyse. 62  
 Synarthrose : que c'est : a trois especes. 39  
 Synchronose que c'est. 55  
 Syneurose que c'est. ibid.  
 Syllarose que c'est. ibid.

## T

Tambour de l'oreille. 68. 578  
 le Talon. 97. 597  
 Talus. 97  
 Tarse ou pedion. 97. 597  
 Temperature de l'homme combien excellente, & comment elle est la reigle pour iuger de tous les autres. 3  
 la Temperature est la forme des parties similaires. 21  
 la Temperature est cause de l'action des parties. ibid.  
 la Temperature chaude & froide comment se connoist. ibid.  
 la Temperature seche & humide comment se connoist. ibid.

Temperament du corps comment changé par les testicules. 343  
 le Tendon rend l'action du muscle plus parfaite. 172  
 le Tendon selon Galien est le premier organe du mouuement. 181  
 Tendon que c'est. 144  
 le Tendon n'est point fait simplement pour le mouuement. 181  
 Tendon dequoy engendré. 172. est de nature moyenne entre le nerf & le ligament. ibid.  
 la Tension de la verge, sçauoir si elle est animale ou naturelle. 349  
 Tentygo. Voyez Clytoris.  
 le Test de la teste. Voyez Crane.  
 la Teste est le souspirail & la cheminée de tout le corps, la figure naturelle pourquoy ronde, pourquoy oblongue, pourquoy élevée par deuant & par derriere, pourquoy applatie par les costez, la figure non naturelle de la teste est triple. 63. 64. 72.  
 73. 515. 516  
 la Teste pointuë, sçauoir si elle est viricuse. 72  
 la Teste est faire pour les yeux. 74  
 la Teste a double signification. 515  
 figure non naturelle de la Teste. 516  
 la grosse Teste est loüée, la petite teste est blâmée. ibid.  
 la Teste pourquoy située en haut. ibid.  
 la Teste diuisée en ses parties. 517  
 dignité de la Teste. 521  
 Teste des os que c'est : est de deux sortes. 53  
 Teste du muscle. 172  
 les Testicules sçauoir s'ils sont plus nobles que le cœur. 35. 344  
 excellence des Testicules, leurs noms, nombre, situation, figure, tuniques, substance, muscles, vaisseaux. 319  
 les Testicules comment sont parties nobles, comment sont chaudes. 343. comment changent la temperature, l'habitude & les mœurs. ibid.  
 usage des Testicules selon Aristote, son opinion est refusée. 345. selon les Medecins. 346. 347  
 les Testicules sont corps glanduleux. 347  
 Testicules sympathisent avec la poitrine. 348  
 les Testicules des femmes en quoy different de ceux des hommes. 352. pourquoy aux hommes ils sont pendans dehors. 339. & aux femmes cachez au dedans. 352  
 les Testicules sont les auteurs & efficients de la semence. 373  
 les Testicules du cerueau. 525  
 Thenar que c'est. 594  
 Thorax pourquoy ainsi nommé : pourquoy partie osseuse & partie charneuse : ses bornes : ses parties. 90. 449. 450  
 Thymus ou phagouë glande en la diuision de la veine caue ascendante. 123. 170  
 Toux seche, tous avec matiere que c'est. 348  
 la Toux sçauoir si c'est vne action naturelle : si c'est vne affection naturelle ou contre nature. 506  
 la Toux suruiuent aux affections de quasi toutes les parties de la poitrine. ibid.  
 la Trachée artere est l'organe de la voix & de la respiration. 103. 509. ses noms, sa composition, pourquoy est cartilagineuse. 509. cartilages de la trachée artere pourquoy ne font vn cercle entier. ibid.  
 Tuniques & vaisseaux de la trachée artere. ibid.  
 Trachée artere comment se distribue dans les poul-



# de l'Anatomie.

|  |               |
|--|---------------|
| mons.  | 495. 503. 509 |
| Tragan que c'est.  | 349           |
| Transpiration que c'est.   | 496           |
| Trapeze muscle de l'espaule.   | 189           |
| le Trapeze a diuerses sortes de fibres.  | ibid.         |
| Tribades.  | 355           |
| Triceps muscle de la cuisse.   | 197           |
| Trochanteres deux.   | 96*           |
| Trou que c'est.  | 80            |
| Trous internes & externes combien en la teste.                                       | 81            |
| Trou auugle que c'est.   | 68. 579       |
| Tunique en quoy differe de la membrane.  | 110           |
| Tuniques des veines pourquoy deliées : pourquoy ont des fibres.                      | 116           |
| la Tunique commune des veines ne se trouue point en toutes : & quand elle se trouue. | ibid.         |
| Tuniques de l'artere sont deux propres, & vne commune.                               | 141           |
| Tuniques des boyaux.   | 290           |
| Tuniques du ventricule.  | 302           |
| Tunique du foye.   | 110           |
| Tunique de la rate.  | 320           |
| Tunique des vreteres.  | 329           |
| Tuniques de la vessie.   | ibid.         |
| Tuniques des testicules.   | 339. 347      |
| Tuniques de la matrice.  | 353. 363.     |
| Tunique des poulmons.  | 495           |
| Tuniques de l'œil.   | 558           |
| Tunique de la langue.  | 588           |

## V

|  |               |
|--|---------------|
| VAs breue, aut vas venosum.  | 120. 324      |
| Vetole causée par l'impureté du sang menstruel.  | 388           |
| Vaisseaux vmbilicaux sont quatre.  | 143. 286      |
| Vaisseaux preparans la semence.  | 337. 338. 351 |
| Vaisseaux porteurs ou éiaculatoires.   | 340           |
| Vaisseaux éiaculatoires se diuisent en deux aux femmes.  | 351           |
| Valuule ou portillon au cæcum.   | 299           |
| Valuules aux grands vaisseaux.   | 124           |
| Valuules de l'Azygos ne se trouuent point.   | 122           |
| Valuules aux conduits de la vesicule du fiel.  | 314           |
| la Valuule qu'Aristote dit estre dans le nez ne se trouue point.   | 584           |
| la Veine comment nommée par les anciens, par les modernes. 115. comment differe de l'artere.   | 116           |
| la Veine se considere ou comme partie similaire, ou comme partie organique: definitions de la veine, figure de la veine, composition de la veine, le principe des veines, l'usage des veines. 116. l'usage & action des veines. 117. differences des veines: cinq vaisseaux nommez veines. | 118           |
| racines des Veines caue & porte comment s'épanchent dans le foye.  | ibid.         |
| Veine porte, sa description & ses rameaux.   | 119           |
| Veine caue descendante & tous ses rameaux.   | 120. 121      |
| Veine caue ascendante & tous ses rameaux.  | 122           |
| touchant l'origine des Veines diuerses opinions. 225 & suiv.   |               |
| Veines ont la faculté de sanguifier.   | 132. 133      |
| les Veines si elles ont le sentiment, si elles ont le mouuement.   | 136.          |
| similmes Veines du mesentere portent le chyle des boyaux au foye, & rapportent le sang du foye aux boyaux. 37. & suiv.   |               |
| la Veine iugulaire interne est plus grosse que l'exter-  |               |

|  |               |
|--|---------------|
| ne.  | 139           |
| Ventre. Voyez Region.  |               |
| le Ventricule : combien digne, combien necessaire, la definition, figure, situation, connexion, nombre.  |               |
| 301. sa substance, composition, tuniques, vaisseaux.   |               |
| 302. 303   |               |
| L'office superieur du Ventricule : l'inferieur.  | 303           |
| le fonds du Ventricule, son mouuement & usage.   | 304           |
| le Ventricule fait le chyle.   | 306           |
| le Ventricule se nourrit de sang.  | 307           |
| les Ventricules du cerueau sont quatre.  | 324. 325. 350 |
| lequel des Ventricules du cerueau est le plus noble.   | 348           |
| la Verge a deux usages, ses noms. 341. sa situation, sa composition.   | ibid.         |
| la Verge pourquoy n'est point osseuse : pourquoy n'est point faite d'une artere, d'une veine, de nerfs communs.  | ibid.         |
| la Verge est faite de deux nerfs propres, & iceux cauerneux : d'un canal commun à la semence & à l'vrine : de quatre muscles, de veines, d'arteres, de nerfs, d'une membrane nerveuse, & de la peau. | ibid. & 342.  |
| la Verge, pourquoy l'homme l'a plus courte que les autres animaux.   | ibid.         |
| Verge de la femme. Voyez Clitoris.   |               |
| Vertebres, leurs noms. 85. leur articulation double, leur symphyse : ce que toutes les vertebres ont de commun.  | 86            |
| ce que les deux premiers Vertebres ont de particulier : leur articulation & symphyse.  | ibid. & 87    |
| les Vertebres du col en quoy diffèrent de celles du dos.   | 87            |
| les Vertebres des lombes.  | 88            |
| le Vertige.  | 539. 542.     |
| la Vesicule ou vessie du fiel: ses noms, substance, vaisseaux, figure, son fonds, son col, ses deux conduits, ses valuules.  | 314           |
| la Vesicule attire la bile.  | 315           |
| la Vesicule ne se nourrit point de chyle.  | 316           |
| la Vesicule pourquoy tire la bile, & comment elle n'est point endommagée par son acrimonie.  | ibid.         |
| la Vesicule ne se trouue point en quelques animaux.  | 318           |
| la Vesicule décharge quelquesfois la bile dans le fonds du ventricule.   | 319           |
| la Vessie de l'vrine, ses noms, sa situation, sa figure, substance, tuniques, vaisseaux, patrics. 329. muscle, col.  | 330           |
| les Vessies qui sont au commencement du col de la vessie à quoy seruent.   | 333           |
| la Veue plus excellente que tous les autres sens, son excellence se cognoist par quatre choses.  | 554           |
| la Veue sçauoit si elle se fait par émission ou par reception.   | 564. 565      |
| la Veue est de nature de feu.  | 568           |
| la Veue entre tous les sens est la plus necessaire pour la douceur & la commodité de la vie.   | 575           |
| Vifage. Voyez Face.  |               |
| Vifions. Voyez Imaginations.   |               |
| Vitrée tunique de l'œil.   | 559           |
| Vitrée humeur de l'œil.  | 561           |
| Volonté est double, l'une qui est avec électio & choix, & l'autre qui se fait par l'instinct. 171. 177. 499. 501   |               |
| Voyes. Voyez Chemins.  |               |
| Vreteres: leur composition, connexion, insertion, usage. 43. leur distribution dans les reins.   | 328           |
| Vrine que c'est, sa matiere est triple.  | 329. 330      |
| l'Vrine sçauoir si elle est tirée ou expulsée.   | 330           |

# Table des matieres

|  |     |  |                   |
|--|-----|--|-------------------|
| Vrine huileuse.  | 331 | les Yeux pourquoy deux, pourquoy se mouuent tous   | ibid.             |
| Vrines noires de deux sortes.                          | 325 | jours d'un mesme mouuement.  | ibid.             |
| Vsage comment differe de l'action, est de deux sortes. | 22  | la grandeur des Yeux.  | ibid.             |
| Vuée tunique de l'œil : pourquoy a diuerses couleurs.  | 559 | les Yeux pourquoy de nature aqueuse : leur couleur, temperature, connexion, sentiment.   | ibid.             |
| Vuule que c'est.                                       | 587 | les Yeux ont six muscles pour faire leurs mouuemens. ibid. six tuniques. 558. trois humeurs. 560. plusieurs nerfs, veines, arteres, esprits, graisse, glandes. | 561. 562. & suiv. |

## X

**X**Yphoïde cartilage du sternon, sa figure, son vsage. 104. il ne tombe point de son lieu. ibid.

## Y

**Y**Eux admirables en leur composition, sont plus excellens que le Soleil : montrent toutes les passions de l'ame, la disposition du corps, la fécondité, sont pleins d'esprits. 555

Yeux, leurs noms, figure pourquoy ronde & longue. 556. situation des os pourquoy en haut : en dedans, dans vne cavitè : leurs defenses. 557

les Yeux sont de nature de feu, selon Platon. 568  
les Yeux pourquoy reluisent : pourquoy sont mobiles : pourquoy sont dits spirituels : pourquoy ne frissonnent iamais. 569  
les Yeux pourquoy sont de diuerses couleurs : differences des couleurs des yeux : d'où elles dépendent. 570  
les Yeux pourquoy se mouuent ensemble d'un mesme mouuement. 572

Ypsoloïde. Voyez Hioïde.

## Z

**Z**Ygoma que c'est : sa figure & son vsage. 75. 76  
Zyrbus. Voyez Epiploon.

Fin de la Table des noms & matieres  
de l'Anatomie.



SECONDE PARTIE  
**DES OEUVRES**  
**DE M<sup>E</sup> ANDRE**  
**DV LAVRENS,**

*DIVISEE EN QUATRE DISCOURS*

LE PREMIER EXPLIQUE LA NATURE  
de la Crise, de toutes ses differences, & les  
Signes Critiques.

LE SECOND TRAITTE DE LA VERTU ADMIRABLE  
de guarir les Escrouëlles par le seul attouchement des Roys de  
France, leurs differences, causes, signes & cura-  
tion par l'art de Medecine.

LE TROISIESME DE LA CONSERVATION DE LA  
veüé, des maladies Melancholiques, des Catarrhes  
& de la Vieillesse.

LE QUATRIESME DE LA GOVTTE, DE LA  
Lepre, & de la Verole.



SECONDE PARTIE  
DES OEUVRES  
DE M<sup>re</sup> ANDRÉ  
DALAYRENS

PREMIER EXPOSÉ DE LA NATURE  
DE LA CROIX, de toutes les différentes, &c.  
Signé Goussier

LE SECOND TRAITÉ DE LA VERTU ADMIRABLE  
de sainte Thérèse par lequel elle a sauvé des Rois de  
France, leurs infirmités, &c. &c. &c.  
don par l'art de M. de la Roche.

LE TROISIÈME DE LA CONSERVATION DE LA  
Vie, des maladies Malignes, des Gouttes  
&c. de la Vertu.

LE QUATRIÈME DE LA GUÉRISON DE LA  
Vie, &c. &c. &c.



# TABLE DES CHAPITRES

contenus en cette seconde Partie.

LE PREMIER DISCOURS EXPLIQUE LA NATURE  
de la Crise, toutes ses differences & les signes Critiques

Les Chapitres du premier Discours.

|          |   |   |       |
|----------|---|---|-------|
| Chap. I. | <b>R</b> eface en laquelle est demon-<br>strée l'utilité de l'histoire<br>critique.                                 | Des signes qui accompagnent la crise, & pre-<br>mierement de ceux qui paroissent en l'excre-<br>tion pendant qu'elle se fait.         | XIX.  |
|          | Que signifie le mot de Crise.<br>page 3.  | Des signes de l'abscez, louable & legitime.   | XX.   |
| II.      | Des diverses acceptions du<br>nom de crise dans Hippocrate & Galien.  | Table comprenant tous les signes qui accom-<br>pagnent la crise.  | XXI.  |
| III.     | La definition de crise & son exposition.  |   |       |
| IV.      | Des differences de crises.  |   |       |
| V.       | Divisions de signes critiques.  |   |       |
| VI.      | Des signes antecedens, qui monstrent le temps<br>& le iour de la crise, sçavoir est, des signes de<br>coction.      |   |       |
| VII.     | Quels signes de coction reluisent en la qualité de<br>la liqueur des urines.  |   |       |
| VIII.    | Quels signes de coction & crudité doivent pa-<br>roistre aux choses contenues aux urines.                           |   |       |
| IX.      | Qu'est-ce que le Medecin doit observer premier<br>que faire iugement, touchant la coction ou<br>crudité des urines. |   |       |
| X.       | Table comprenant tous les signes de coction qui<br>reluisent aux urines.  |   |       |
| XI.      | Des autres signes qui monstrent le temps & le<br>iour de la crise.  |   |       |
| XII.     | Des signes antecedens, qui monstrent en gene-<br>ral l'espece de la crise.  |   |       |
| XIII.    | Les signes qui apparoissent quand la crise se doit<br>faire par Hemorrhagie.  |   |       |
| XIV.     | Des signes qui precedent la sueur critique.   |   |       |
| XV.      | Des signes des vomissements & dirarhées criti-<br>ques.   |   |       |
| XVI.     | Des signes de la perirrhée ou flux d'urine criti-<br>que.   |   |       |
| XVII.    | Des signes de l'expurgation du sang par les<br>veines de la matrice, & par les hemorrhoi-<br>des.                   |   |       |
| XVIII.   | De l'autre espece de crise qui se fait par abscez,<br>& quels sont les signes qui la precedent.                     |   |       |
|          | Table represente les signes de l'excretion futu-<br>re.   |   |       |
|          |   | Comment les iours critiques ont esté trouvez<br>par les Medecins.   | I.    |
|          |   | Du iour medicinal & de ses parties.   | II.   |
|          |   | Les differences des iours critiques, selon Hip-<br>pocrate.   | III.  |
|          |   | Les differences des iours critiques, selon Ga-<br>lien.   | IV.   |
|          |   | Vraye & parfaite diuision des iours critiques.  | V.    |
|          |   | Table comprenant toutes les differences des<br>iours.   | VI.   |
|          |   | Quel est le commencement de la maladie, &<br>de quel iour il faut commencer à compter.  | VII.  |
|          |   | Sçavoir si en l'enfantement, il faut compter le<br>commencement de la maladie du iour de l'en-<br>fantement, ou du iour de la fièvre. | VIII. |
|          |   | A quel iour doit estre attribué la crise.   | IX.   |
|          |   | Des iours vraiment critiques, & premierement<br>du septiesme & de son excellence.   | X.    |
|          |   | Du quatorziesme iour, qui en dignité & verité<br>est le deuxiesme critique.   | XI.   |
|          |   | Sçavoir si le quatorziesme iour est le terme des<br>maladies ayguës.  | XII.  |
|          |   | Du vingtiesme iour, qui est le troisieme vraye-<br>ment critique & radical.   | XIII. |
|          |   | Du second ordre des iours, lesquels on appelle<br>indices & considerables, & premierement du<br>quatriesme iour.                      | XIV.  |
|          |   | De l'onzieme iour, qui est indice du quator-<br>ziesme.   | XV.   |
|          |   | Du dixseptiesme iour, qui est indice du vingtie-<br>me.   | XVI.  |
|          |   | Du troisieme ordre des iours, lesquels on nome<br>intercalaires.  |       |

# Table des Chapitres.

|             |   |  |    |       |
|-------------|---|--|----|-------|
| Chap. XVII. | Du troisieme, cinquieme, neuvieme, treizieme, & dix-neuvieme iours, nommez intercalaires.   | des iours critiques au mouuement de l'humour melancholique.                                  | 66 |       |
|             | 49  | L'opinion de Fracastor est refusee.  | 68 | X.    |
| XVIII.      | Des iours vuides & medicinanz, qui sont depuis le premier iusques au vingtiesme: Et premierement du sixiesme.   | L'opinion d'Hippocrate, touchant les causes des iours critiques.                             | 69 | XI.   |
|             | 50  | L'opinion de Galien, touchant la cause des iours critiques.                                  | 70 | XII.  |
| XIX.        | Des huit, dix, douze, seize, & dix-huitiesme iours.   | Quelle est nostre opinion, touchant les causes des iours critiques.                          | 71 | XIII. |
|             | 51  | Pourquoy le vingtiesme est plusost critique que le ving-uniesme.                             | 72 | XIV.  |
|             | ibid.   | Quelle est la cause des iours indics & intercalaires.  | 73 | XV.   |
|             | Le III. Liure des Crises.   | Methodeservant au Prognostic. Et maladies aiguës.  |    |       |
| Chap. I.    | Q'V'il est necessaire d'assigner des causes aux iours critiques.  | Quelles choses le Medecin doit considerer en chaque maladie.                                 | 75 | I.    |
| II.         | L'opinion des Pythagoriciens, rapportant toutes choses à la puissance des nombres.  | L'utilité de la prognose, & de quelles choses il faut tirer tous les signes prognostics.     | 76 | II.   |
| III.        | Refutation de l'opinion des Pythagoriciens, & que les nombres n'ont aucune vertu d'agir.  | Table contenant tous les chefs des signes de prognostics.                                    | 77 |       |
| IV.         | L'opinion de ceux qui rapportent la cause des iours critiques à une proportion Arithmetique, & la refutation d'icelle.  | Quels prognostics se doiuent prendre de la maladie.  | 78 | III.  |
| V.          | L'opinion des Astrologues, qui rapportent la cause de la crise, salutaire ou mortelle aux plantes, benignes ou malins.  | Quels prognostics se prennent de la nature du malade, & premierement de la qualité du corps. | 79 | IV.   |
| VI.         | Refutation de l'opinion des Astrologues, où il est monstré que le Ciel & les Astres n'ont point en eux de faculté malfaisante, & qu'il ne faut point adionster de soy à l'Astrologie diuinatrice. | Quels prognostics se prennent des actions, & premierement des animaux.                       | 80 | V.    |
| VII.        | Autre opinion de quelques Astrologues & Medecins, rapportant la cause des iours critiques à la Lune seule.  | Des prognostics qui se prennent de la faculté vitale.  | 81 | VI.   |
| VIII.       | Refutation de l'opinion des Astrologues, où il est monstré que la Lune n'est point de soy la cause des iours critiques.   | Des prognostics qui se prennent de la faculté naturelle.                                     | 82 | VII.  |
| IX.         | L'opinion de Fracastor, rapportant la cause   | Des prognostics qui se prennent des excremens vniuersels, & premierement de la sueur. ibid.  |    | VIII. |
|             |   | Des prognostics qui se prennent des urines.  | 83 | IX.   |
|             |   | Des prognostics qui se prennent des defjections & des vomissements.                          | 84 | X.    |

Le I. Liure des Escroüelles, auquel il est traité de la vertu admirable de guarir le Escroüelles, diuinement concedée aux seuls Roys de France tres-Chrestiens.

## Les Chapitres du I. Liure.

|      |   |   |    |     |
|------|---|---|----|-----|
| I.   | EN quel temps & en quelle maniere le Roy touche les malades des Escroüelles: & qu'est-ce qu'observent en cette solemnelle ceremonie, & sacrémystere le Roy, les Medecins; les malades & les assistans.  | Sçavoir, comment les facultés de guerir & de charmer sont dites naturelles, & particulièrement affectées à certaines familles & Individus la vertu de guerir les Escroüelles est concedée aux Roys de France tres-Chrestiens par un certain priuilege propre à leur race & commun à tous les descendants d'icelle ou bien par une proprieté qui naist avec eux. | 92 | IV. |
| II.  | Depuis quel temps les Roys de France tres-Chrestiens ont commencé à guerir les Escroüelles.   | Sçavoir si l'atouchement du Roy tres-Chrestien sert de quelque chose à la guarison des Escroüelles où il est traité de plusieurs choses rares, qui agissent par atouchement, & des billets qu'on pend à quelques parties du corps.  | 94 | V.  |
| III. | Sçavoir si c'est par une seule prerogative, que le Roy de France guerit les Escroüelles, ou les guerisons de quelques maladies, faites par Vespasian, Adrian, Pyrrhus, & quelques autres Roys, tenuës communement pour miracles, sont examinées & refutées. | Sçavoir si les paroles que le Roy tres-Chrestien prononce ont d'elle mesme quelque vertu de   | 95 | VI. |



# Table des Chapitres.

|      |   |      |       |
|------|---|------|-------|
|      | guarir, où il est disputé de la puissance qu'ont les paroles.   | 209  |       |
| III. | Sçavoir si l'imagination peut quelque chose en cette curation admirable des Escrouelles: où il est au long discours des forces de l'imagination.  | 214  |       |
| III. | Sçavoir si les Espagnols & autres Estrangers malades des Escrouelles, recourent leur santé, non point pource qu'ils sont touchez, par le Roytres-Chrestien, ains pource qu'ils changent d'air, de pays & de façon de viure contre certains calomniateurs.   | 219  |       |
| II.  | Que la vertu admirable de guarir les Escrouelles concédée aux Roys de France vient de quelque cause superieure, & qui est par dessus la nature, & qu'elle ne procede point du diable où il est traitté plusieurs choses des demons, & en cobien de nature ils peuvent causer les maladies où les guarir.                  | 220  |       |
| X.   | Que la vertu admirable de guarir les Escrouelles, concédée aux seuls Roys de France, est vne grace qui leur a esté donnée de Dieu gratuitement.   | 225  |       |
|      | Le II. Liure des Escrouelles.   |      |       |
| I.   | <b>L</b> es glandes, à raison de leur foiblesse naturelle sont sujettes à beaucoup de maladies, mais les Escrouelles sont indispositions qui leur sont particulieres.   | 229  |       |
| II.  | Que les Escrouelles sont du nombre des maladies nommées Endemiennes (comme qui diroit locales, nationales & affectées à certain peuple,   |      |       |
|      | pays & nation) & qu'elles sont ordinaires aux Espagnols, à raison de leurs mauuaises & vicieuses dont ils boient qui est la raison qu'ils viennent vers nostre Roy, pour y recouurer leur santé, qu'ils ne peuvent trouuer ailleurs. Où plusieurs choses non vulgaires sont discouruës touchant les maladies Endemiennes. | 233  |       |
|      | Des diuers noms de ceste maladie, & pourquoy ils luy ont esté ainsi imposez.  | 235  | III.  |
|      | Belle definition d'Escrouelle & son explication.  | 236  | IV.   |
|      | Toutes les differences des Escrouelles sont expliquées.   | 240  | V.    |
|      | Des causes des Escrouelles externes, internes, antecedentes & coniointes.   | 241  | VI.   |
|      | Par quels signes l'Escrouelle peut estre discernée d'avec plusieurs tumeurs pituiteuses & lesquelles elle a quelques ressemblances: & comment les Escrouelles sont distinguées les vnes des autres.   | 245  | VII.  |
|      | Les prognostics des Escrouelles.  | 244  | VIII. |
|      | De la curation des Escrouelles; & premiere-ment qu'elle doit estre la maniere de viure.   | 245  | IX.   |
|      | Les deux principales Indications qui sont necessaires en la curation des Escrouelles; & quels remedes sont deubs en la cause antecedente.   | 247  | X.    |
|      | Par quels remedes pourra estre oppugnée la cause coniointe des Escrouelles.   | 250  | XI.   |
|      | De la curation des Escrouelles qui se fait avec la main, & par l'industrie de la Chirurgie.   | 253. | XII.  |

## De l'Excellence de la veüe, & du moyen de la conseruer.

### Les Chapitres du I. Discours.

|       |   |     |       |
|-------|---|-----|-------|
| I.    | <b>Q</b> ue le cerueau est le vray siege de l'ame: & pour ceste occasion tous les organes des sens sont logez à l'entour de luy.            | 261 | XI.   |
| II.   | Comme les sens externes, vrais messagers de l'ame, sont cinq seulement, tous logez au dehors du cerueau.                                    | 264 | XII.  |
| III.  | Que la veüe est le plus noble de tous les sens.   | 265 |       |
| IV.   | De l'excellence de l'œil propre instrument de la veüe.  | 267 |       |
| V.    | De la composition de l'œil en general.  | 269 |       |
| VI.   | Description fort particuliere de toutes les parties de l'œil, & premiere-ment de ses six muscles.   | 271 |       |
| VII.  | Des six tuniques de l'œil.  | 272 |       |
| VIII. | Des trois humeurs de l'œil, de la beauté & excellence du cristallin.  | 273 |       |
| IX.   | Des nerfs, veines, arteres, & autres parties de l'œil.  | 274 |       |
| X.    | Comme la veüe se fait: si c'est par emission ou reception.  |     |       |
|       | En combien de façons la veüe peut estre offensée.   |     | XI.   |
|       | Bref denombrement de toutes les maladies de l'œil.  | 279 | XII.  |
|       | Regime general & tres exquis pour la conseruation de la veüe, auquel est fort particulièrement demonstré tout ce qui leur est propre aussi. | 283 | XIII. |
|       | Remedes choisis pour la conseruation de la veüe & l'ordre qu'on doit obseruer en les appliquant.  | 286 | XIV.  |
|       | II. Discours des maladies melancholiques.   |     |       |
|       | <b>Q</b> ue l'homme est vn animal diuin & poetique, ayant trois puissances nobles particulieres, l'imagination; le discours, & la memoire.  | 290 | XV.   |
|       | Que cet animal plein de diuinités abbaïsse par fois tellement, & se depraue par vne infinité de maladies qu'il devient comme beste.         | 293 | XVI.  |

# Table des Chapitres.

|       |  |     |   |       |       |
|-------|--|-----|---|-------|-------|
| III.  | Qui sont ceux qu'on appelle melancholiques, & comment on doit distinguer les melancholiques malades d'avec les sains.  | 294 | des desfluxions.  | 318   |       |
| IV.   | Definition de la melancholie, & toutes ses differences.  | 295 | Que signifie ce mot de catarrhe, quelle maladie c'est, & en quoy consiste son essence.  | 319   | II.   |
| V.    | De la melancholie qui a son propre siege au cerneau, de tous les accidens qui l'accompagnent: & d'où viennent la peur, la tristesse, les veilles, les songes horribles & autres symptomes. | 296 | Les differences du catarrhe.  | 320   | III.  |
| VI.   | D'où vient que les melancholiques ont des particuliers obiets tous differens, sur lesquels ils resuent.  | 299 | Des causes du catarrhe.   | 322   | IV.   |
| VII.  | Histoire de certains melancholiques qui ont eu d'estranges imaginations.   | 301 | Regime de viure en general propre pour les desfluxions.   | 323   | V.    |
| VIII. | Regime de viure pour les melancholiques qui ont le cerneau malade.   | 302 | Methodes generales pour la curations des desfluxions.   | 325   | VI.   |
| IX.   | Comme il faut guarir les melancholiques qui ont la maladie granée au cerneau.  | 304 | Le moyen de conseruer les dents.  | 328   | VII.  |
| X.    | D'une autre espee de melancholie, qui vient de la furie d'amour.   | 308 |   |       |       |
| XI.   | Le moyen de guarir les fols & melancholiques d'amour.  | 310 | III. Discours où est traité de la Vieillesse.   |       |       |
| XII.  | De la troisieme espee de melancholie qu'on appelle hypochondriaque, & ses differences.   | 311 | Que l'homme ne peut tousiours demeurer en une estat, & qu'il luy est necessaire de vieillir.  | 331   | I.    |
| XIII. | Les signes de l'hypochondriaque, & d'où viennent tous les accidens qui l'accompagnent.   | 313 | Description tres-belle de la vieillesse.  | 333   | II.   |
| XIV.  | Histoire fort remarquable de deux hypochondriaques.  | 315 | Regime pour se conseruer longuement.  | 335   | III.  |
| XV.   | La curation de l'hypochondriaque.  | 316 | Quel air on doit choisir pour viure longuement, & quel est le plus propre pour les vieilles gens.                                   | 337   | IV.   |
|       | III. Discours où est traité de la generation & catarrhes.  |     | ibid.   |       |       |
| I.    | Que le cerneau est le siege du froid & de l'humide, & par consequent la source   |     | Les reigles generales qu'on doit garder au manger & au boire pour viure longuement.   | 336   | V.    |
|       |  |     | Comme il faut particulièrement nourrir les vieilles gens, & de quelles viandes.   | 338   | VI.   |
|       |  |     | Quel breuuage est propre pour les vieilles gens.  | 339   | VII.  |
|       |  |     | De l'exercice des vieilles gens.  | ibid. | VIII. |
|       |  |     | Quelles reigles on doit garder au dormir.   | 340   | IX.   |
|       |  |     | Comme il faut resouyr les vieillards, & les débouyr de toutes violentes passions de l'ame.  | 341   | X.    |
|       |  |     | Quels remedes sont les plus propres pour les vieilles gens, & par quel artifice on peut corriger les incommoditez de la vieillesse. | 341   | XI.   |

## Annotations sur le premier Chapitre du sixiesme Traitté de M. Guy de Cauliac, où il parle de la goutte & de la douleur & dureré des iointures.

### Chapitre I.

|      |  |     |   |       |       |
|------|--|-----|---|-------|-------|
| II.  | Des differences de la Goutte.          | 350 | Les Espèces & difference de la lepre.   | 374   | IV.   |
| III. | Des causes de la Goutte.               | 351 | Les causes de ladrerie.                 | ibid. | V.    |
| IV.  | Des signes de la Goutte.               | 356 | Des signes & Jugement de la lepre.      | 375   | VI.   |
| V.   | Des signes prognostiques de la Goutte. | 357 | Le moyen pour recognoistre les lepreux. | ibid. | VII.  |
| VI.  | De la curation de la Goutte.           | 361 | L'acte & habitude de la lepre.          | ibid. | VIII. |
| VII. | De la preseruation de la Goutte.       | 368 | Le prognostique de la lepre.            | 376   | IX.   |

## Annotations sur le deuxiesme Chapitre du sixième traité de M. Guy de Cauliac où il parle de la lepre.

|      |                       |       |   |  |    |
|------|-----------------------|-------|---|--|----|
| II.  | De la ladrerie.       | 371   | Perit Traitté de la verole, auquel l'origine, essence, causes, differences, signes & curation de cette maladie, sont exactement expliquées. |  |    |
| VI.  | Des noms de la Lepre. | ibid. | Que la verole est une maladie nouvelle, & comment elle est distinguée d'avec la lepre.  |  | I. |
| III. | Que c'est que lepre.  | 372   |   |  |    |

# Table des Chapitres.

|       |   |       |   |       |        |
|-------|---|-------|---|-------|--------|
|       | <i>pre. &amp; autres maladies, avec lesquelles elle<br/>a quelque ressemblance.</i> | 378   | <i>De la Pharmacie.</i>   | 384   | X.     |
| II.   | <i>De l'origine de la verole, &amp; qu'elle a esté appor-<br/>tée des Indes.</i>    | 379   | <i>L'histoire du Guaiac.</i>  | ibid. | XI.    |
| III.  | <i>Qu'est-ce que la verole.</i>   | 380   | <i>De la preparation du Guaiac.</i>   | 385   | XII.   |
| IV.   | <i>Des causes de la verole.</i>   | 381   | <i>Des racines de china &amp; salsaparille.</i>   | 386   | XIII.  |
| V.    | <i>De l'attonchement.</i>   | ibid. | <i>Des onctions.</i>  | 387   | XIV.   |
| VI.   | <i>Des differences de la verole.</i>  | 382   | <i>Des emplastres &amp; parfums.</i>  | ibid. | XV.    |
| VII.  | <i>Des signes de la verole.</i>   | ibid. | <i>De l'argent vif.</i>   | 388   | XVI.   |
| VIII. | <i>La curation de la verole, diette &amp; regime de vi-<br/>ure.</i>                | ibid. | <i>Des principaux accidens de la verole, &amp; pre-<br/>mierement de la pisse-chaude.</i> | 389   | XVII.  |
| IX.   | <i>De la Chirurgie.</i>   | 383   | <i>Des bubons veneriens.</i>  | 390   | XVIII. |
|       |   |       | <i>Des ulceres de la verge.</i>   | 391   | XIX.   |

Fin de la Table des Chapitres:



(John: T. & Co.)







# P R E F A C E

## EN LAQVELLE EST

demonstréel'Vtilité del'histoire  
Critique.

*Preface en laquelle est demonstrée l'utilité de l'Histoire Critique.*



Encores qu'en la science de Medecine, il y ait plusieurs parties fort belles, qui sont necessaires au Medecin, pour predire l'éuenement des maladies, & les guarir methodiquement; si est-ce toutesfois qu'il n'y en a point: qui soit plus vtile, plus copieuse, ny plus obscure, que celle qui traite de la nature des crises & des iours critiques. Car l'office du Medecin estant de terrasser les maladies, ennemis capitaux du genre humain, par le moyen de la Diete, Pharmacie & Chirurgie: il est impossible que celuy qui ignore la nature des signes & iours critiques, puisse bien ordonner la maniere de viure, ny exhiber les remedes à propos. Hippocrate veut que la façon de viure, soit *ores plus estroite, ores plus pleine, selon les diuers temps des maladies. Et qu'à l'instant de la crise elle soit tres estroite de peur de destourner la Nature de la coction, & de l'excretion de l'humeur morbifique.* Nous en auons vn exemple fort memorable en la fille de Philon laquelle semblant auoir eschappé le peril par vne hemorrhagie copieuse suruenüe au septième iour, ne laissa toutesfois de mourir, *parce que le mesme iour elle souppa trop.* Le mesme Hippocrate *defend de purger aux iours de crise, & de rien mouuoir ny innouer en iceux.* Il defend pareillement de donner des medecines purgatiues aux iours impairs, qui sont quasi tous critiques. *Ceux, ce dit-il, à qui on a fait prendre des violents purgatifs aux iours nompairs, ont esté trop purgez, & plusieurs en sont morts.* Mais la cognoissance des crises & des iours critiques n'est pas seulement vtile pour la curation, elle l'est aussi pour le prognostic des maladies aiguës: car le Medecin sage & prudent

*La cognois-  
sance des cri-  
ses necessai-  
re pour pres-  
crire la ma-  
niere de vi-  
ure.*

*Aux Apho-  
rismes 7. 8.  
9. 10. 11. de  
la 1. section.  
En la pre-  
miere sectio  
du premier  
liures des  
Epidem.  
Aph. 20. 30.  
1.  
Liu. 4. des  
maladies.*

*La cognois-  
sance des cri-  
ses vtilis  
pour le pro-  
gnostic.*

Aph. 39. sc. 2.

doit préuoir & decouurir, comme du haut d'une échauguette, les tempestes des maladies, auant qu'elles soient aduenues. Quand la crise est sur le point de se faire: *la Nature est fort travaillée, & la nuit qui la precede est laborieuse & fort difficile*: le malade se iette cà & là, il est agité d'une anxiété quasi incroyable, on ne le peut assouir de boire, la difficulté de respirer le presse, la douleur de teste le travaille, & le poulx deuient inégal. Certes ces accidens estōnent les malades, ceux qui les assistent & les ignorans, & pensent que ce sont les fourriers de la mort; mais ils consolent & fortifient d'esperance l'expert & prudent Medecin, qui sçait bien qu'ils ne sont que les auant-coureurs de la crise prochaine. Doncques la cognoissance des crises est vtile & necessaire au Medecin pour le prognostic & pour la curation des maladies. Mais en cette histoire se trouuent beaucoup de choses obscures & fort difficiles: car cōbien se presentent icy de flots d'opinions contraires, en la suppuration des iours? combien d'escueils en la recherche des causes, & en la connoissance des signes qui precedent, accompagnent ou suiuent la crise? Et toutesfois Hippocrate a esté le premier, qui animé de son grand genie & courage, nous a si exactement exposé ce qui regarde cette partie de la Medecine, qu'il a osté à la postérité tout moyen de remporter quelque gloire en escriuant de cette matiere. Galien est venu plusieurs siecles apres luy, lequel a esté le premier qui a donné iour & clarté avec oracles d'Hippocrate, & ce qui auoit esté laissé comme sous des Enigmes par ce soutierain Dictateur, a esté par luy esclaircy en ses doctes liures des crises & des iours critiques; Nous recueillirons icy, cōme en vn sommaire & abbrege, avec tout ce que les anciens & modernes ont vne grande prolixité de paroles, redigé en leurs œures touchant la nature, les differences & les causes de la crise: & comprenans toute cette doctrine en trois liures, nous declarerons au premier la nature de la crise, ses differences, & les iours critiques. Nous exposerons au deuxiesme le nombre des iours critiques, & leurs puissances ou facultez. Au troisieme nous examinerons toutes les causes desdits iours critiques.

En son prognostic, aux Aphorismes, aux Epidem. & au liure des crises, & iours critiques.

Il a escrit trois liures des crises, & trois autres des iours critiques.





Lib. de septimestri & octimestri partu.

Troisième.

Aph. 19. se. 1.

Quatrième.

Cinquième.

Lib. de loc in hom.

Sixième.

Liv. 3 de cri-

libus c. 2. &

7.

Commen.

ad Aph. 13.

sec. 2.

Septième.

Aux Coa-

ques.

Au prothe-

tique.

Liv. 1. de die-

bus dect-

tor. c. 1. liv.

2. ds crisi-

bis cap. 7.

comment.

ad Aph. 13.

& 23. sect. 2.

Il faut re-  
marquer 5.  
choses en la  
crise.

lel'accouchement & l'aorrement du nom de *crise*, quand il dit: *aux femmes les enfantemens & les aoremens se font au même temps, que la maladie, & la mort en tous les hommes.* 3. Pour les temps & les redoublemens des maladies: Ainsi il dit, qu'il ne faut rien donner à ceux qui ont leurs âciez par certains circuits, mais leur soustraire de leur manger deuant les crises & iugemens. Et ce n'est pas sans raison que la crise se prend pour l'accez & redoublement de la fièvre; parceque les crises ne se font qu'en la vigueur & exacerbation seulement, & iamais, ou fort rarement, au commencement ou en la declination. 4. Pour le combat & l'agitation qui precede la crise, que Galien appelle *troublement ou agitation precedente.* 5. Pour toute évacuation, & c'est en cette signification qu'Hippocrate escrit, qu'il ne faut point donner de medecine à ceux qui se portent bien, parce qu'il ne se fait qu'une fort legere évacuation. 6. Simplement & proprement; & ainsi elle denote selon Galien, celle-là qui aboutit ou à la santé, ou à mieux. Item, des crises il y en a plus qu'il se termine en mieux, qu'en pis, & le nombre des malades qui guerissent, est plus grand que de ceux qui meurent, sinon que la constitution soit pestilente. 7. Pour la mort: car Hippocrate en use souvent en cette signification, comme quand il dit, la langue grandement noire demonstre la crise future au quatorzième iour, c'est à dire, la mort. Item, les frequents rechutes avec vomissement, causent un vomissement noir, & deviennent aussi tremblotans enuiron la crise. Telles sont toutes les acceptions de crise, qui se trouvent dans Hippocrate & Galien: mais à parler proprement elle se definit, *une soudaine mutation en la maladie, qui se fait à la santé, ou à la mort.* Et de cette definition il nous faut maintenant examiner toutes les parcelles par le menu.

### La definition de crise & son exposition.

#### CHAPITRE III.



A crise est une soudaine mutation en la maladie, qui se fait à la santé, ou à la mort. Le Philosohe remarque cinq choses au mouvement; le terme où il commence, celui par où il se fait, celui où il finit, le mouuant avec le mobile. La crise est vn mouvement, ou au moins elle se fait avec mouvement: il faut donc remarquer en icelle les mesmes choses qu'au mouvement. Le terme où la crise cōmence, c'est l'accroissement de la maladie car elle se fait en la maladie: & partāt selō la diuerse nature de la maladie la crise est ou plus hâtive, ou plus tardive. Les maladies aiguës se iugent plustost, & les longues plus tard. Des maladies aiguës les vnes sont extremement aiguës, les autres fort aiguës, & les autres simplement aiguës. Celles qui sont extremement aiguës, se iugēt dans le premier quatuorzième, telmoin Hippocrate qui dit, que les fièvres malignes & accompagnées d'horribles symptomes tuēt dans le quatriesme iour. Item, Ceux qui sont tourmentez de la convulsion nommée *tetanus* meurent dans quatre iours. Les maladies fort aiguës se iugēt au premier septenaire, & celles qui sont simplement aiguës dās le quatorzième iour, selon l'aph. 23. de la 2. sect. Les maladies longues se iugēt depuis le vingtième iour iusqu'au quaratième, par septenaires: & depuis le quaratième iusqu'au centième, par vingtaines; apres le cent vingtième se pert, la force des iours, & lors les maladies sont dictes se refoudre & terminer par mois & années. Il y a beaucoup de maladies qui se iugent, dit Hippocrate, aux enfans, les vnes certes dans quarante iours, les autres dans sept mois, & les autres dans sept ans. Le terme où la crise finit, c'est la santé ou la mort, ou l'estat prochain, ou le changement en vne autre espece de maladie. Le terme par lequel elle se fait, c'est tout le temps auquel Nature vague & est occupée en la coction, separation & évacuation de la cause de la maladie. Le mouuant c'est la Nature, car c'est elle qui fait la crise, & qui cuit, separe & chasse hors l'humeur morbifique. La crise se fait, dit Galien, par la Nature qui separe les humeurs nuisibles d'avec celles qui sont utiles, & les prepare à l'excretion. Les natures, ce dit Hippocrate, sont les Medecins des maladies. La Nature sans estre frustrée trouue des chemins & yssus, par lesquelles elle expulse les maladies, & encorres qu'elle n'ait peint eu de maistrer ny fait d'apprentissage, elle fait neantmoins fort bien ce qu'il faut. Le mesme Hippocrate l'appelle *pouruoiance* & l'ordinaire puissance de Dieu. C'est cette prouidence des Stoiciens, & le feu artificiel de Zenon. C'est donc celle qui negocie les crises, & qu'il faut auance & parfaire. Que s'il aduient qu'elle soit trop foible, le Medecin luy doit prester la main; c'est pourquoy Hippocrate adiouste, pour la secourir on peut appliquer n. r. dehors des cataplasmes, unctions & fomentations de tout le corps ou d'une partie. Ainsi Methon commençant en vn iour critique à saigner du nez, Hippocrate luy fomenta aussi tost la teste avec eau chaude, & le sang fluë plus largement. Galien veut, si

1. Le terme  
auquel elle  
commence.

Diuisō des  
maladies ai-  
guës.

Aph. 2. sect.

3. prognost.

Aph. 6. se. 5.

Aph. 28. se.

31.

2. Le terme

auquel elle

finit.

Hippocrate

1. de passion.

3. Le terme

par lequel

elle se fait.

4. Le mou-

uant qui est

la Nature.

Commen.

ad Aph. 13.

sect. 2.

Lib. 6. Epid.

sect. 5.

Lib. de Dix-

ta. 1. de Ac-

te, loc. & c. 9.

Le malade

7. de la 3. se.

dia 1. liv. des

Epidemics.



# Liure premier

la crise est imparfaite, que la Nature soit aidée par le Medecin, mais si elle est parfaite, il defend de rien mouuer ou innouer. Auicenne à l'instant de la crise & les signes de sueur commençans à paroistre, vse de sudorifiques, & oint tout le ventre d'huile chaude. Finalement le mobile en la crise, c'est l'humeur morbifique & nuisible; car la crise n'échet qu'à aux seules maladies humorales.

Commen.  
ad Aph. 20.  
sect. 1.  
3. Lemoblie

## Des differences de Crises.

### CHAPITRE I V.



IPPOCRATE fait quatre differences de crises, une qui mene à la santé, l'autre à la mort; l'une en mieux, & l'autre en pis. Galien en recognoist pareil nombre, ou il dit. La crise se fait en quatre manieres: car ou les malades recouurent soudain leur santé, ou ils recoiuent de l'amendement, ou ils meurent tout subit, ou ils vont en empirant. Mais il poursuit bien plus exactement en vn autre lieu toutes les differences de crises, quand il dit. 1. Que l'une est parfaite, en laquelle il ne reste aucun reliquat de la maladie, l'autre imparfaite, en laquelle l'humeur morbifique n'a point esté tout à fait éuacuée. 2. L'une est assurée en laquelle il n'y a aucun peril de réchoir; l'autre infidelle & suspecte laquelle menace le malade de recidiue. 3. L'une est manifeste, qui se fait par excretion, ou par abscez, l'autre obscure, qui se fait sans éuacuation ou abscez. 4. L'une est indiquée & demonstrée, laquelle a eu son iour indice ou demonstrateur; tel est le quatriesme, en la premiere sepmaine; l'onzième, en la seconde; & le dix-septiesme, en la troisieme; l'autre n'a point esté de montrée. 5. L'une est perilleuse, qui est accompagnée de symptomes fort fascheux, & l'autre sans peril, qui est sans mauvais accidents. 6. Finalement l'une est bonne, qui mene à la santé; & l'autre mauuaise, qui conduit à la mort. 7. Nous comprendrons sous cette vniue diuision, toutes les differences de crise. Des crises l'une est parfaite, & l'autre imparfaite, i appelle parfaite celle qui iuge parfaitement la maladie, & est de deux sortes; l'une salutaire & l'autre mortelle. L'imparfaite est aussi de deux sortes, l'une avec amendement, laquelle n'emporte point la maladie tout à fait, mais la diminuee, & fait que le patient la supporte plus couragement l'autre est avec empiement. Or à ce qu'elle soit parfaite & salutaire il est requis. 1. Qu'elle ait esté demonstrée par des signes bons & salutaires: ces signes sont nommez signes de coction, lesquels denoncent & le temps de la crise, & la celerité & seureté d'icelle, pourueu qu'ils apparoiſſent aux iours qu'Hippocrate appelle indices & oniesm. Laiss: or le quatriesme, est indice, l'onzième, du quatorzième; & le dix-septiesme, du vingtième. 2. Qu'elle soit manifeste, c'est à dire, avec des causes critiques, à sçauoir, excretion & abscez. Ceux (ce dit Hippocrate) que la fièvre laisse sans signes salutaires, sont en danger de redescendre: Item les maladies mortelles qui ont de l'allegement sans signes, (c'est à dire sans causes critiques) presagent la mort. Ailleurs il se faut point confier aux maladies qui allegent le patient sans raison, c'est à dire, sans quelque éuacuation ou aposteme loüable. Et en vn autre endroit, Tous ceux qui ont eu tremblement sans sueur, se sont fort mal trauez. Nous auons pour l'éclaircissement de cette matiere de belles hystoires aux liures des maladies populaires, mais celle-cy seruira pour toutes. La fièvre quite Herocrates le quatorzième iour, il ne sué point; elle le reprend le dix-septiesme, elle le laisse le vingtième, il ne sué point; elle le reprend de rechef le 24. Finalement il meurt le vingt-septiesme. Doncques si la maladie s'allege sans causes & signes critiques, le malade n'est point sans peril. Mais si il vient à ressentir de l'allegement avec des signes salutaires & quelque excretion ou abscez, il faut estimer que la crise est parfaite & salutaire. 3. Qu'elle se fasse en vn iour critique; car celles qui arriuent aux autres iours, sont ordinairement suspectes. Les iours critiques sont comme les arbitres & iuges des differens qui sont entre la nature & la maladie. Aristote remarque que les fièvres qui se iugent aux iours non critiques, ont vne alteration contre nature, & celles qui finissent aux iours critiques, selon nature. Hippocrate blasme tousiours ce qui allegé aux iours non critiques: comme quand il escrit, si la fièvre de la fièvre n'arriue en vn iour second, il faut craindre de la recidiue. Erotian expose les iours seconds pour les non-pairs; parce que les non-pairs sont quasi tous critiques & apportent du soulagement. Item le fièvres qui finissent aux iours non critiques, menacent le patient de rechute. 4. Qu'elle soit fidelle & seure. J'appelle fidelle celle qui ne laisse aucun reste de la maladie, & qui est sans crainte de recidiue, & seure celle qui est sans accident perilleux, & que le

Differences  
de crise selon  
Hippocrate.  
en la 3. sect.  
du 1. liu. des  
Epidemies.  
Comm. 3. in  
prognost.  
Lib. 2. de die;  
bus decre-  
tor. cap. 2.

Diuisio  
del'aube

Premiere co-  
dion requi-  
se à la perfec-  
tion de la  
crise.

Deuxieme.  
Aph. 22. sec.  
3. prognost.  
Sent. 16. sec.  
2. lib. 1. prot.  
het.  
Aph. 27.  
sect. 2.  
Aux Coa-  
ques.  
Le malade  
2. de la 1. sect.  
du 3. liu. des  
Epidemies.

Troisieme  
condition.  
Lib. 5. phy-  
sic. cap. 6.  
t. 58.  
Sect. 1. lib.  
2. epidem.  
Sent. 22.  
sect. 3. pro-  
gnost.  
Quatriesme.

*Cinquième.* malade supporte facilement. 5. Qu'elle soit conforme à l'espece de la maladie, à la nature, aage & temperature du malade. Car les maladies aiguës se terminent d'ordinaire par excretion, & les longues par abscez. La fièvre ardente se iuge le plus souvent aux ieunes gens par hemorrhagie, & aux vieillards par flux de ventre. Doncques pour le faire court, la crise est parfaite & salutaire, laquelle a esté demonstrée par les signes de coction, laquelle est manifeste, c'est à dire, avec excretion ou abscez; arrive en vn iour critique, sans perilleux symptomes; où l'humeur morbifique est tout à fait évacuée, & finalement qui conuiet à la nature, & à l'aage du malade, & à l'espece de la maladie. Si quelqu'une de ces conditions manque, on ne doit attendre qu'une crise imparfaite. Au reste la table qui suit, monstre plus clairement les differences des crises.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><i>L'une parfaite, qui iuge tout à fait la maladie; &amp; est de deux sortes.</i></p>             | <p><i>L'une salutaire qui a six conditions car il faut qu'elle soit.</i></p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indiquée, par les signes de coction.</li> <li>2. Manifeste, avec excretion ou abscez.</li> <li>3. Faite en vn iour critique.</li> <li>4. Fidelle en laquelle il ne reste aucunes reliques de la maladie.</li> <li>5. Seure, c'est à dire, sans symptomes perilleux.</li> <li>6. Conuenable à la maladie &amp; à la nature du patient.</li> </ol> |
| <p><i>La crise est une soudaine mutation à la santé, ou à la mort; &amp; est de deux sortes.</i></p> | <p><i>L'autre mortelle, qui a tout le contraire de celle qui est salutaire.</i></p>  |  |
| <p><i>L'autre imparfaite qui est aussi de deux sortes.</i></p>                                       | <p><i>L'une qui se fait en mieux, laquelle n'emporte point la maladie tout à fait, mais fait que le patient la supporte plus aisément.</i></p> | <p><i>Et l'autre qui se fait en pis.</i></p>   |

### Division des signes Critiques.

#### CHAPITRE V.



**L**ES-GRANDE est la dignité & la nécessité de l'histoire critique en toutes maladies aiguës: car prevoir les événements futurs des maladies, c'est chose admirable, & qui approche quasi de la divination. Quiconque predira à propos la crise qui est sur les termes d'arriver, cuitera les calomnies des assistants, causera de l'estonnement à va chacun, & conservera l'honneur de l'art; & la dignité des remèdes. Or il est impossible de prevoir ou predire la crise, si premier on ne la

*Dignité des signes critiques.*

reconnoist par les signes propres, qui sont commodes indices & marques, à l'aide desquelles l'esprit pénétrant dans les choses cachées, le descouvre, pour enueloppées qu'elles puissent estre, en telle sorte qu'il semble que l'on les ait toutes nuës devant les yeux. Hippocrate a esté le premier qui a traité de ces signes, mais par-cy, par-là fort obscurément, & comme sous des enigmes. Nous les descrirons icy en faueur des moins avancez, avec autant de clarté & de facilité qu'il nous sera possible, en la maniere qui ensuit.

*Division d'iceux en Precedens.*

Des signes critiques, les vns precedent la crise, les autres l'accompagnent, & les autres la suivent. Ceux qui la precedent sont de deux sortes: les vns monstrent le iour & le temps de la crise, & la feureté d'icelle: tels sont les signes de coction & de crudité, qui paroissent aux vrines & aux deiections, qui sont les excremens vniuersels. Les autres monstrent l'espece de la crise: à sçavoir si elle se doit faire par sueur,

hemorrhagie, vomissent, ou flux de ventre & d'vrine.

Les signes qui accompagnent la crise, ce sont les causes critiques mesmes : sçavoir est, l'excretion, ou l'abscez. En l'excretion à ce qu'elle se fasse conuenablement, il faut considerer quatre choses. 1. La qualité louable : car ce qui doit estre éuacué, c'est l'humeur & peccante & cuite. 2. La quantité suffisante : car comme le peu n'est point critique, ainsi ce qui est le trop est condamné. 3. Le temps commode. 4. Et la maniere de l'euacuation, qui doit estre familiere à la nature. Hippocrate a compris toutes ces choses en ces mots, & quelles & quand, & par quelle partie, & autant qu'il est de besoin. Or les conditions de l'abscez legitime sont. 1. Qu'il se fasse par en bas. 2. Selon la rectitude. 3. L'humeur de la maladie estant cuite. 4. Et selon la dignité de la maladie. Ce qu'il a pareillement designé en ces trois mots, où d'où, & pourquoi. Les signes qui suivent la crise, nous montrent si elle est parfaite, ou non : & se prennent des actions naturelles, vitales & animales : de la qualité du corps, & des excremens vniuersels.

Accompagnans.

Señ. 2. l. 6. epidém.

Señ. 2. l. 6. epidém. Et suivant

Les uns montrent le temps, le iour & la celerité de la crise : les autres les signes de crudité & de coction.

Ils precedent la crise, & sont de deux sortes.

Les autres montrent l'espece de la crise, à sçavoir,

Excretion, de laquelle les especes sont,

La sueur,  
Le vomissement,  
Le flux de ventre,  
Le flux d'vrine,  
Le flux de sang du nez, de la matrice, des hemorrhoides.

Abscez.

Tous les signes critiques

Où ils accompagnent, & sont les causes critiques mesmes,

Excretion en laquelle, à ce qu'elle se face commodément, quatre choses sont requises :

La qualité, que ce soit l'humeur & peccante & cuite, qui soit éuacuée.  
La quantité, qu'elle ne soit ny defectiue, ny trop copieuse.  
Le temps, qui est le iour critique.  
La maniere de l'excretion.

Abscez, lequel à ce qu'il soit legitime, se doit faire.

Par le bas, loing, selon la rectitude, & selon la dignité de la maladie.

Où ils la suivent, & se prennent,

De la qualité du corps,  
Des actions. Naturelle. Vitale. Animale.  
Des excremens comme des urines & deiections.

En la figure.  
En la couleur.  
En la masse.

*Des signes antecedents, qui monstrent le temps & le iour de la crise:  
sçauoir est des signes de coction.*

## CHAPITRE VI.

**L**es signes qui monstrent le temps & le iour de la crise, ce sont les signes de coction & de crudité: car ce sont eux qui nous font connoître pour le certain en quel iour c'est, que la maladie se doit iuger, & si la crise se doit faire tost ou tard. Que la coction monstre le iour de la crise, Hippocrate le declare, quand il dit: *A ceux qui doiuent estre iugez au septiesme iour, il paroit au quatrieme vne urine rouge dans l'urine.* Et ailleurs, *Si en voit dans l'urine au quatrieme iour vne hypostase blanche, vnie & égale, elle monstre que la solution de la maladie se fera au septieme.* Car le quatrieme est indice & demonstrateur des septiesmes. Galien adiouste, pourueu qu'il nese fasse point de faute dehors, c'est à dire, pourueu que le Medecin n'ait failly en ce qui regarde la façon de viure, que le malade, les seruiteurs & gardes fassent ce qui est de leur deuoir, & qu'il nese commetté point d'erreur aux choses externes. Ce qu'Hippocrate designe pareillement au lieu allegué, quand il adiouste, *& que tous les autres signes soient selon la raison.* Ou que toutes les autres choses soient disposées convenablement. Car il peut quelquesfois arriuer, à raison de quelque cause externe, ou interne, que le quatrieme ne monstre point tousiours le septieme: comme nous ferons entendre plus au long au deuxieme liure, quand nous declarerons la force & vertu des iours indices. Mais les signes de coction ne monstrent pas seulement le iour, mais aussi la seurété & la celerité de la crise: Il y a vn fort beau passage dans Hippocrate, en ces termes. *Les coctions monstrent la celerité & seurété de la crise: mais lesumeurs crâës, indigestes, & qui se sont tournées en absces malins, menacent ou de longueur, ou de douleur, ou de mort, ou de rechëte.* Item, *L'urine qui monstre vne hypostase blanche & vnies, denonce la seurété & briefuesé de la maladie.* Parce commel'expose Galien, que la coction ne se fait que par le moyen d'une chaleur forte & puissante. Or la chaleur est la nature particuliere qui guarrit les maladies.

*La coction  
monstre le  
iour de la  
crise.  
Aph. 71. se.  
40.*

*Aux Coa-  
ques.*

*li. 1. epidem.  
sect. 1.*

*Aph. 26. se.  
2. prognost.*

*Obiection.  
li. 2. epidem.  
sc. A. 1.  
Responce.*

Quelque subtil nous obiectera peut-estre le passage où Hippocrate dit, *que les signes qui sugent en mieux ne paroissent point incontinent.* Et partant, que les signes de coction nelson point à estimer, ny les premiers iours de la maladie, ny en tout temps. La responce est aisée, & toute preste aux liures des crises de Galien, que par les signes critiques, Hippocrate n'entend les signes de coction: car en voycy vn arrest folennel: *Les coctions sont tousiours opportunes:* mais bien, ou les signes de l'agitation critique, ou les causes critiques mesmes, à sçauoir l'excretion ou l'absce: Car si elles paroissent au commencement de la maladie, elles monstrent pluost la malignité de l'humeur, que l'effort de la Nature. Tu diras que le crachats paroissans dès le commencement de la pleuresie, signifie la maladie deuoir estre courte & salutaire. Pourquoy n'en fera il pas de mesme de la fueur, de l'vrine, du sang, & des autresumeurs aux fièvres aiguës? Galien respond que la pleuresie est vne maladie particuliere à la membranne qui couure les costes: & partant, que tant pluost que l'humeur qui fait distention à la membranne qui coure les costes: & partant, que tant pluost que l'humeur qui fait distention à la membranne vient à exuder, & à estre éuacuée: d'autant pluost s'appaïse l'inflammation: mais la maniere des fièvres aiguës est contenuë dans tout le genre veineux, laquelle doit estre alterée, cuite, & separée, deuant que la Nature puisse éuacuer: or cela nese peut faire les premiers iours de la maladie. Quel arrest d'Hippocrate demeure donc ferme, *Que les signes de coction, en quelque iour de la maladie qu'ils se monstrent, sont tousiours bons & liables.* Mais pour maintenir la verité de ce théorème, il conuient apporter quelques distinctions. Car toute coction, de quelque humeur que cefoit, ne promet pas tousiours la seurété ny la santé: Car Hippocrate a remarqué que plusieurs pleuritiques, peripneumoniques, & angineux sont morts avec des crachats louables, & bien cuits & digestes. Deux choses sont donc requises à la parfaite coction. 1. Qu'elle soit continuë. 2. Et quelle soit vniuerselle. I appelle avec Hippocrate continuë, celle qui est constante, & qui persecute tousiours: & vniuerselle, celle qui reluit aux excremens vniuersels, qui sont les vrines & les deiections. Que la constance & continuité soyent requises en la coction, il l'enseigne en ces mots. *L'urine est tres-bonne, quand l'hypostase ou sediments est blanc, vni & égal, durans tout le temps de la maladie, iniqu'à son iugement: Que si elle discontinue, & qu'on la rende quelquesfois pure (c'est à dire crüe) & quelquesfois aussi avec quelque residence blan-*

*Deux choses  
requises à la  
parfaite co-  
ction.*

*La premie-  
re condition  
Aph. 26.  
sect. 2. pro-  
gnost.*



# Liure premier

che & vne, la maladie en est plus longue, & plus perilleuse. L'autorité se confirme par la raison. La continuité de la coction denoté que la Nature est valide & puissante, & que la chaleur domine sur les humeurs: mais si elle est interrompue, tellement que les signes de coction se monstrent le matin, & disparaissent le soir, & que les vrines paroissent tantost cuites, & tantost crues: on ne doit esperer de crise assurée d'une telle concoction: d'autant que la Nature & la maladie debattent entre-elles, sans emporter auantage l'une sur l'autre: ce qui met la victoire en branle, & la rend incertaine & douteuse. Car la Nature encommence la coction: mais estant trop foible, elle ne la peut paracheuer. Ou parauanture la malignité del humeur est si grande, qu'elle ne peut receuoir de coction: de là vient le peril & la difficulté de la crise. D'ailleurs, il faut que cette coction soit vniuerselle, c'est à dire, il faut qu'elle paroisse aux excréments vniuersels, tels que sont l'vrine & les dejections: mais les signes qu'elle tirent des vrines, sont plus certains que ceux que l'on void des dejections. Or quels ils sont, & que c'est qu'ils signifient, ie m'en vay commencer à le declarer.

*La seconde condition,*

*Quels doiuent estre les signes de coction aux vrines, & comment on peut connoistre la crise, & tout l'euement de la maladie par l'inspection d'icelles.*

## CHAPITRE VII.

**O**Vs les signes, soient mortels, ou salutaires, doiuent estre puisez comme de trois fontaines: de l'action lessee, de la qualité du corps, & des excréments. Et combien qu'il y ait plusieurs sortes d'excréments: si est-ce qu'on tire des indices de la santé ou de la mort, de coction, ou de crudité, & en plus grand nombre & plus certains, des vrines que de tous les autres. Il est impossible de faire aucun prognostic assuré, de tirer aucune indication assurée en la curation des maladies, ny de predire assurément l'issue d'aucune crise, sans la connoissance des vrines. C'est donc à tort qu'Erasistrate & Quintius en renuoient la contemplation aux peintres & aux foullons. Nous ferons coniecture de la celerité, ou tardiueté, du peril, ou de la seureté de la crise, & de l'euement total de la maladie, par la contemplation des vrines, en la maniere qui ensuit.

Il conuient considerer deux choses en l'vrine, la liqueur, & ce qui y est contenu: Il faut donc tirer les signes de coction, qui sont vrayment iudicatoires & critiques, de la liqueur, & des choses contenues en icelle. On considere deux choses en la liqueur: la substance & la qualité. Sous le nom de substance, ie comprends deux choses, le corps, & la perspicuité, ou clarté. Si tu regardes le corps de la liqueur, toute vrine est ou tenue & subtile, ou crasse & espaisse, ou mediocre. Si on considere la perspicuité: l'une est claire, à trauers de laquelle la veüe nesceroit penetrer. A la qualité de la liqueur, ierapporte seulement les couleurs, tant extremes que moyennes, & les odeurs: Car de les goustier comme faisoient les Arabes, c'est chose sordide, & qui sied mal à la dignité du Medecin. L'vrine tenue auec fièvre aigue, denoté tousiours la crudité des humeurs, & l'imbecillité de la chaleur naturelle. Aussi long temps donc qu'elle paroist telle, il ne faut point attendre de crise parfaite & salutaire. Car l'vrine tenue demontre la maladie estre indigeste & creüe. Nous poserons donc pour vne reigle generale, que les vrines tenues aux fieures aiguës, si les forces sont extremement debiles, menacent ou de la mort, ou d'un peril fort grand: que si les forces se maintiennent, elles donnent ou longueur de maladie, ou abscez aux parties inferieures: que si elles se monstrent telles apres la crise, il y a danger de recidue. Touchant la longueur de la maladie nous auons ceste predication aux Coaques, L'vrine tenue & qui n'a quasi aucun sediment: puis celle qui se change tantost en mieux & tantost en pis, denoté longueur de la maladie, parce qu'elle donne à entendre que le combat qui est entre la Nature & la maladie est douteux & incertain. Or qu'elle demontre les abscez, Hippocrate l'enseigne quand il dit, à ceux qui rendent long temps des vrines tenues & creües, il faut attendre des abscez aux parties qui sont au dessous du diaphragme. Et pour leregard de ce que nous auons dit qu'elle menace de recidue: cela se peut éclaircir par l'histoire d'Hermocrates. La fièvre le laisse le quatorzième iour, le dix-septième ses vrines se monstrent tenues, il meurt le vingt-septième. Et pour ne

*Il faut ceste fois considerer deux choses aux vrines:*

*Que denoté l'vrine tenue, ou subtile.*

*Aph 30. se. 2. prognost.*

*Theoreme general, touchant les vrines tenues.*

*Au prognost. 34. de la 2. section.*

*Le malade 2. de la 1. se. du 3. liu. dea*

Epidemies.  
Se&t. 3. lib. 3.  
Epidem.

le faire plus long, cette auctorité d'Hippocrate decidera le point des vrines tenues. Les vrines tenues ne monstrent rien de critique, ny de salutaire. Parce que la tenuité denotou la foiblesse de la chaleur, qui ne peut vnrir les choses de mesme genre, ou l'excez de la mesme chaleur qui atténue par trop. Ces deux causes se reconnoissent & discernent par la couleur: car celle qui est tenue, & qui n'a point ou peu de couleur, est telle à raison de l'imbecillité de la chaleur: mais celle qui est tenue & colorée est rendue telle par vne chaleur ignée & excessiue. Au reste, i entens icy parler des vrines tenues, qui sont accompagnées de fièvre continue. Car si on les rend telles sans aucune fièvre, ou avec quelque fièvre légère, elles denotent seulement l'obstruction du foye, de la ratte & des conduits qui seruent à l'expurgation des vrines: car par ce moyen la portion plus subtile & tenue se coule & filtre: & la plus grossiere demeure. Au contraire les vrines mediocrement épaisses promettent tousiours vne crise salutaire & parfaite, d'autant qu'elles denotent que la chaleur, de laquelle depend la celerité & l'ecurité de la crise, est valide & puissante. Il faut selon Hippocrate, ne tout excrement s'épousse lors que la maladie approche du ingement. Et parmy les Philosophes toute coction se fait en espoussant. Or telle vrine doit estre mediocrement epoussée: car quand elle est tres-épaisse, elle demontre le meslange de quantité d'humours corrompues, ou l'oppression de la chaleur naturelle, d'où s'ensuit ou douleur & travail, ou longueur de maladie, ou abscez malings, ou recidive. Au reste ces deux sortes de vrines sortent tantost claires, tantost troubles: d'où se tirent des indices certains de coction ou de crudité, de santé ou de mort. Galien fait trois sortes de vrines troubles. Les vnes sont claires en les rendant, & puis apres elles se troublent, ce qui monstre qu'il y a desia quelque petit commencement de coction. Les autres sont pissées troubles, mais apres elles deuiennent claires, & demontrent que la nature est victorieuse, & toutesfois qu'il reste encor quelque peu d'esprits flatulens à surmonter. Les autres finalement sont pissées troubles & demeurent telles, & donnent à entendre qu'il y a vne fort grande agitation aux humeurs dans les veines, & que le combat d'entre la Nature & la maladie est incertain & douloureux. Elles sont semblables aux vrines des iuments & denoncent en la doctrine d'Hippocrate, doulleur de teste, refuerie, conuulsion & la mort. Touchant la doulleur de teste l'Aphorisme porte que ceux qui rendent leurs vrines troubles, comme font celles des iuments, ont en auant doulleur de teste. Pour le regard de la refuerie, j'ay remarqué plusieurs histoires aux liures des maladies populaires, où il en est fait mention. La femme de Philin, qui estoit en couche d'un fils, tombe en refuerie avec des vrines troubles, & meurt. Finalement la Châbriere d'Eualiceda mourut phrenetique: or durant tout le cours de sa maladie ses vrines se monstrent troubles. Poliphantus faisant ses vrines troubles, comme celle des bestes cheualines, tombe en refuerie, & meurt avec conuulsion. Or pourquoy les vrines troubles denotent toutes ces choses, Galien le monstre fort bien quand il dit que c'est pource que le troublement de l'vrine denote vne fort grande agitation des humeurs dans les veines, avec le meslange d'un esprit flatulent, d'où s'eleuent quantité de vapeurs qui portés en haut, à raison de leur subtilité, emplissent la teste & causent diuers accidens, selon la diuerse nature des parties qu'elles attaquent. Car si elles occupent le sacré dongeon de Pallas, c'est à dire, si elles alterent la temperature du cerueau, que Galien qualifie du nom d'*ame*, elles causent des refueries: si elles poignent & irritent par vne acrimonie bilieuse le principe des nerfs, elles font des conuulsions: si elles emplissent les veines & les arteres de la teste, & estendent ses membranes qui ont le sentiment fort exquis, elles excitent des douleurs de teste grandes & violentes. Que si les vrines sont rendues claires, elles denotent la force de la chaleur naturelle & vne abondance d'esprits qui s'espandent esgalement par tout le corps de l'vrine. Tels sont les signes critiques tant salutaires que mortels, qui se peuvent tirer de la substance de la liqueur, c'est à dire, des vrines tenues ou espoussées, claires ou troubles. Montrons maintenant en peu de mots, que denote la qualité de la liqueur, & quelle connoissance on peut tirer de sa couleur.

Que denotent les vrines espoussées.  
Aph. 16. se. 2. prognost.

Vrines troubles de trois sortes.

Que denotent les vrines semblables à celles des iuments.  
Aph. 70. sect. 4.  
Le malade 4. de la 3. se. du 1. liu. des Epidem.  
Au començement sur l'Aphorisme dernier coté.

Quels signes de coction reluisent en la qualité de la  
liqueur des urines.

CHAPITRE VIII.



O vs rapportons les couleurs à la qualité de la liqueur. D'icelles, les vnes sont extremes, & les autres moyennes. Les extremes sont deux, la blanche & la noire: & les moyennes en grand nombre, selon le diuers meslange des extremes: & toutesfois d'icelles, les vnes approchent plus de la blanche, & les autres de la noire. L'urine blanche, aqueuse & transparente, si elle est sans fièvre elle ne peut estre mortelle car si elle monstre seulement, ou la crudité des humeurs, ou l'obstruction du foye, de la rate, & des parties dediées à separer, conduire, & porter l'urine, ou bien qu'on a trop beu d'eau ou de vin blanc. Mais si elle est avec fièvre continuë, & icelle aiguë, si ce n'est qu'elle presage & precede vne hemorrhagie critique ou dysenterie, elle est perpetuellement mortelle, ou au moins elle n'est pas sans peril, d'autant qu'elle demontre ou que la chaleur naturelle est si foible, qu'elle ne peut ny alterer la boisson & les humeurs, ny les meslanger, ou que la bile est transportée au cerueau, ou qu'il y a vn grand embrasement au foye qui absorbe le sang & la bile tout ensemble. Quant au peril des urines blanches avec fièvre aiguë, Hippocrate en a escrit beaucoup de choses en ses Coaques, qui ont esté éclaircies des doctes commentaires par M. Louys Duret Medecin & Professeur du Roy, duquel ie repete à honneur d'auoir esté disciple & auditeur. Il nous a exposé beaucoup des oracles d'Hippocrate, & expliqué les choses qui concernent le prognostic, en telle sorte, qu'ayant chassé les tenebres du siecle precedent, il a apporté vne fort grande lumiere au liuant. Or d'iceux nous remarquerons en general, que les urines blanches sont perilleuses mais qu'aux phrenetiques, elles sont perpetuellement mortelles: Ce qui se le aussi aux Aphorismes, en ces termes. *Les urines blanches & claires sont mauvaises, & principalement aux phrenetiques*: parce que l'humeur qui deuroit descendre en bas, monte en haut à la partie enflammée; & ainsi accroist l'erysipele du cerueau, & de ces membranes. Le malade quatrième de la seconde section du troisième liure des Epidemies, deuint sourd au deuxième iour, avec des urines blanches, teneues & claires, il sembla refuser sur le midy, & mourut le cinquième. Le malade quatrième de la troisième section du mesme liure, mourut phrenetique le quatrième iour, avec des urines teneues & blanches. La femme de Dealces estant phrenetique, aussi avec des urines blanches & teneues, mourut le vingt- & vnième iour. Doncques les urines blanches & teneues ne monstrant aucuns signes de coction, mais de crudité seulement: & partant il ne faut point esperer de crise salutaire si long temps qu'elles demeurent telles. La couleur noire, qui est diametralement contraire à la blanche, se monstrant aux urines, nous espouuante dauantage, & menace d'un plus grand peril. *Les urines noires* (ce dit Hippocrate) *sont les pires de toutes, & les plus mortelles*. Et ailleurs il condamne en general toutes les dejections noires. Il est aisé d'en rendre la raison, parce qu'elles demontrent, ou vn grand embrasement qui brulle & rostit tout, & le conuer- tit comme en cendres; ou l'extinction de la chaleur naturelle: Ainsi ceux qui sont proches de la mort, ont toutes les parties du corps liuides, plombées & noires: d'autant qu'elles ne sont plus éclairées des rayons de l'esprit vital. Galien nous enseigne cela par l'exemple des parties de nostre corps, qui exposées au hasle immodéré du Soleil, & au froid excessif de l'air, deuiennent noires. Ainsi quand le sang se refroidit, ou se brulle, il deuient noir; or toutes les deux causes sont mortelles. Au reste, quand ie dis que les urines noires sont mortelles, i'entends parler de celles qui sont telles de liqueur & de generation: Car celles qui sont noires, à raison du meslange de quelque humeur noir, sont plus souuent salutaires & critiques, tant aux maladies aiguës, comme aux longues. Nature, ce dit Galien, décharge par icelle l'abondance des humeurs corrompues. Que si elles paroissent noires aux femmes qui ont leurs mois supprimez, à raison que le sang regorge de la matrice aux reins & à la vessie, elles ne presagent rien de mauvais. Nous auons souuent remarqué des ratteux quartenaires auoir esté guaris par vne copieuse profusion d'urines noires. Or comment, & par quels moyens cela se fait, nous l'auons déclaré ailleurs. Il arrive aussi souuent que les urines deuiennent noires, de l'usage de quelque medicament, & ce

Que signi-  
fie l'urine  
blanche.

Aph. 72. se.  
4.

Il auoit nom  
Philistes.  
Le malade  
15 de la 3. se-  
du liure des  
Epidemies.

Que denote  
l'urine noire  
Aph. 23. se.  
2. prognos-  
tic.  
Aph. 21. se.  
4.

Distinction  
des urines  
noires.

L. 6. de no-  
stres qu.  
27.



l. i. de iudic. vinar. c. 20.  
Les vrines  
sont rouges.

sans peril aucun, comme enseigne Actuarius, en vn long discours qu'il fait d'un sien seruiteur, qui rendit de telles vrines. Mais toutes ces vrines sont noires, non de generation ny deliqueur, mais à raison du meslange d'humours noirs. Les vrines paroissans fort rouges au commencement des maladies, denotent longueur, & en l'estat la mort. Voila toutes les choses que le Medecin doit considerer en l'aliqueur, afin de pouoir predire assurement le temps & le iour de la crise, & en la seurété & celerité d'icelle: Expliquons maintenant quels signes de coction ou de crudité reuiuent aux choses qui sont contenuës en icelle.

*Quels signes de coction & de crudité doiuent paroistre aux choses contenuës aux vrines.*

## CHAPITRE IX.



Les choses  
cōtenues sōt  
de deux sor-  
tes.  
L'hypostase  
est de trois  
sortes.

Les marques  
ou conditiōs  
de l'hyposta-  
se loiable,  
sont quatre.  
La premiere,  
qu'elle soit  
blanche.

La seconde,  
qu'elle soit  
unie.  
La troisieme,  
qu'elle soit  
egale.

In prognost.

In Coacis.  
La quatrieme,  
qu'elle  
soit medio-  
crement es-  
poisse.

N tire, dans la doctrine d'Hippocrate, beaucoup plus de signes de coction & de crudité, de santé & de mort, de celerité & de tardiueté des crises, des choses contenuës aux vrines, que de leur liqueur: Car il parle rarement de la liqueur, mais fort souuent des choses contenuës en icelle. L'appelle *chose contenue*, tout ce qu'il y a de plus espoisse & de plus corpulent aux vrines. On en faict de deux sortes: car ce qui est contenu, est ou de la substance mesme de l'vrine, c'est à dire, il prend son origine & perfection avec icelle, & est nommé d'un mot general, *hypostase*: ou bien il vient d'ailleurs, comme de tout le corps, ou de quelque certaine partie; par exemple du foye, de la ratte, de la vessie, &c. On constituë trois differences d'hypostase, qui varient selon la diuerse nature du lieu & de la situation qu'elles occupent: car ou elle se rasfied au fonds, & est proprement nommée *hypostase*; ou elle demeure suspendue au milieu, & est nommée *encorema*; ou elle surnage en la plus haute partie ou a la surface, & est appelée *nuë* ou *image*, encores qu'Hippocrate les confonde toutes trois, & prenne ordinairement l'une pour l'autre. S'il paroist de l'hypostase aux vrines, elle monstre que la crise ne tardera gueres à se faire, & est vn signe fort certain de la crise future. Il y a le texte d'Hipp. qui porte, *que ceux sont tost iugez aux vrines, desquelles l'hypostase se monstre tost: & ce ou à la santé, ou à la mort: à la santé, si elle est loiable, & à la mort, si elle est mauuaise*. Les marques de l'hypostase loiable sont quatre, selon Hippocrate: Car pour estre bonne, elle doit estre blanche, vnue, égale & mediocrement espoisse. 1. La blancheur denote la force des parties solides: car ces parties estans blanches & spermatiques, elles essayent d'assimiler cette portion espoisse & grossiere de l'aliment, mais n'en pouuans venir à bout, à raison de la dissimilitude qui est entre leurs substances elles s'efforcent à tout le moins de le faire en couleur & qualitez: *Car tout aliment & tout excrement representent, selon Galien, la nature, l'idée & la couleur de la partie d'où ils viennent*. L'hypostase vient des parties blanches & spermatiques, & est leur excrement: elle doit donc estre blanche, & l'est de fait quand tout est bien disposé en l'economie naturelle. 2. Elle doit estre vnue, tellement que de toutes parts elle soit plainement égale, ayant vn seul corps continu, & entierement tirerent sans aucune asperité, fissure, riden ny diuision. 3. Elle doit estre esgale & similaire: Cette egalité denote la puissance, de la chaleur naturelle qui se respand esgalement dans toutes les parties de la matiere. Au reste, l'expose cette egalité en deux manieres. Premicrement celle-là est égale qui est toute similaire, & d'une façon, c'est à dire, les parties de laquelle sont en tout & par tout semblables en espoisseur & couleur, tellement qu'elle ne soit point plus espoisse, ny plus tenuë en vn endroit qu'en l'autre. Secondement, il dis celle-là estre égale, qui est cōstante, & qui demeure semblable durant tout le cours de la maladie: tellement que si elle se monstre vne fois blanche & égale; elle continuë les iours suiuians de mesme. Et c'est celle qu'Hippocrate designe en son prognostic, en ces mots, *Cette vrine est tres-bonne, en laquelle l'hypostase est blanche, vnue & égale durant tout le cours de la maladie, & iusques à ce qu'elle soit ingie: que si elle discontinue, la maladie en est plus longue, & moins seure*. Item, *L'vrine ayant vn bon sediment, & tout à coup ne l'ayant plus, denote travail & changement*. Parce que cette inegalité demonstrel inegalité de la matiere de laquelle vne partie se cuit, & l'autre, à raison de la malignité & rebellion, ne reçoit point de coction, y ou l'imbecillité de la chaleur naturelle. 4. Elle doit estre mediocrement espoisse: car on collige de son espoisseur la force & puissance de la chaleur, de laquelle le propre est d'assembler les choses semblables & separer

separer



separer les dissimulables. L'hypostase avec ces quatre qualitez, en quelque iour de la maladie qu'elle paroisse, est toujours salutaire. C'est elle qui nous fournit le principal argument de la santé & de la seurété: & c'est elle (comme a fort bien remarqué Hipp.) qui nous demonstre la securité & la briefueté de la maladie. Il faut quasi faire mesme iugement des nuages & eneorèmes blancs & égaux; car en iceux reluissent des signes de coction encommençee, mais encore quelque peu debile.

L'hypostase rouge approche fort près de la blanche, laquelle, selon Hipp. monstre la maladie denoir estre salutaire, mais vn peu plus longue: salutaire, parce qu'elle est engendrée d'une humeur salutaire, c'est à dire, du sang redondant; & plus longue, d'autant que le sang serueux ne reçoit point si tost coction. Mais Hippocrate parla en ces termes de ce sediment rouge, *A ceux qui sont iugez au septieme iour, paroist vne nuée rouge d'aspre au quatrieme* L'hypostase noire, rude & inegale, est toujours tres mauuaise. La

noire denote ou vn fort grand embrasement, ou l'extinction de la chaleur naturelle. Or cela se doit entendre aux fièvres aiguës; Car l'hypostase noire sans fièvre aiguë, ne menaceny de mort, ny de danger; ains elle denote le plus souuent la fièvre quarte à venir, de laquelle elle est ordinairement la fourriere: Hippocrate nous a enseigné cela quand il dit, *que le sediment noir aux fièvres erratiques, est le messager de la quarte*. Celle qui est rude & aspre, monstre la rebellion de l'humeur morbifique: que si elle est inegale & dissimilaire, elle denote la difficulté de coction. Hippocr. appelle ordinairement cette

hypostase inegale, *variegata*, comme qui diroit, *bigarrée & diuersifiée*. Le premier malade du premier liure des maladies populaires, nommé *Philiscus*, rendant vne vrine bigarrée & noire, mourut le sixieme iour. Or i'expose cette hypostase bigarrée & noire, en trois façons; en la couleur, en la figure, & en la consistance. En la couleur, quand elle paroist tantost blanche, tantost rouge, & tantost noire. En la figure, quand elle se monstre ores ronde, & ores diuulfe & separée, & en consistance, quand elle est tantost épaisse, & tantost tenuë. Or toute cette inegalité est de difficile iugement. Et iusques icy des choses contenues, qui prennent leur origine & perfection avec l'vrine, & qui ont la mesme essence. Il y en a encores d'autres, lesquelles venans d'ailleurs, se meslangent avec l'vrine. Or elles viennent ou de toute le corps, comme de la colliquation des parties solides, (d'où procede vne fort grãde diuersité de choses contenues, ainsi que nous allons faire voir) ou de quelque certaine partie, comme du foye, de la ratte, des reins & de la vessie. Or les choses qui se meslent avec l'vrine sont diuerses, comme des racleures, des poils, des caruncules, du sable, des écailles du sang, de la pituite, des humeurs épaisses, du pus, de la semence, des toiles d'araignées, & semblables. La cause generale de toutes ces choses, c'est la chaleur qui liquefie, bruste, putrefie. La chaleur qui liquefie & dissout, fait les vrines grasses, huileuses, semblables à de la bouillie, avec des petites lames ou écailles: la chaleur qui bruste, cause les sables, les pierres, & les poils ou cheveux: & celle qui putrefie, les vrines puantes & purulentes. Les vrines grasses sont le plus souuent mortelles, parce qu'elles sont signes de colliquation: Hippocrate les appelle *pestilentes*. L'vrine, ce dit-il, est mauuaise, quand elle est huileuse en urinant. L'hypostase qui ressemble à de la bouillie, si elle vient de la colliquation des chairs, elle est perpétuellement mortelle; si à raison d'une excessiue chaleur qui bruste le sang, elle presage longueur de maladie. Quand les hypostases des vrines de ceux qui ont la fièvre sont épaisses, & qu'elles ressemblent à de la grosse farine, elles denotent au tesmoignage d'Hippocrate) que la maladie doit estre longue. Le malade deuxieme de la troisieme section du premier liure des Epidemies, nommé *Silenus*, rendoit des vrines avec vne hypostase semblable à de la grosse farine; Il mourut l'vnième iour. L'hypostase qui ressemble à des écailles, ou petites lames, se fait par colliquation, ou par erosion: celle-là est mortelle, & celle-cy est seulement signe d'ulceration: celle-là est sans puanteur, & celle-cy avec puanteur extrême: Suiuant l'Aphorisme 81. de la premiere section. Le sediment qui ressemble à du son de froment bien moulu, se fait, ou à raison d'une grande & violente chaleur, & est vn signe mortel; ou de quelque vlcere ou scabie qui est en la vessie, par l'Aphorisme 77. de la mesme section. Tels donc sont tous les signes critiques, & mortels & salutaires, qui se peuuent tirer de la liqueur & des hypostases des vrines. Mais d'autant que beaucoup de choses les peuuent changer, de peur que le Medecin ne se trompe en son prognostic, ou que son iugement touchant la coction & crudité des humeurs ne soit temeraire & precipité; il observera les circonstances que nous allons decrire au chapitre suiuant.

Aph. 27. se.  
1. prognost.

1. hypostase  
rouge.  
Aph. 26. se.  
2. prognost.  
Aph. 71. se.  
4.  
L'hypostase  
noire.

En ses Co-  
ques.  
L'hypostase  
rude.

L'hypostase  
inegale.  
Trois diffé-  
rences d'ine-  
galité.

Les choses  
cōtenues qui  
viennent  
d'ailleurs,  
que de la  
substance de  
l'urine.

Les vrines  
grasses.

In prognost.

Le sediment  
ressemblant  
à de la bou-  
illie.

Aph. 31. se.  
7.

A des lames  
ou à des es-  
cailles.  
A du son de  
froment.

*Qu'est-ce que le Medecin doit observer premier que faire iugement  
touchant la cōction ou crudité des vrines.*

## CHAPITRE X.



**G**ALIEN commande de prendre, à quelque heure du iour que cēsoit, l'vrine de celuy qui est detenu de fièvre aiguë, & ce sans en rien laisser; puis la mettre aussi tost dans vn vrinal bien transparent, égal, net, exempt de toute couleur estrange; grand & longuet: puis de considerer la liqueur, si elle est trouble, ou claire, sans fe haster de prononcer deterninément, de l'euenement de la maladie, parce qu'il y a encore beaucoup de chaleur estrange, & que l'hypostase n'est point separée d'auec la liqueur. Il la laissera donc reposer, & sera le soir l'espace d'une bonne heure, en vn lieu temperé, où le vent ne souffle point, de peur que quelque chose d'estrange ne s'y mesle: ny trop froid, de peur qu'elle ne s'épaississe par trop; ny exposé aux rayons du Soleil, de peur qu'ils n'en changent la couleur. Or on la considerera à toutes les heures du iour. Hippocrate en l'histoire d'Endemicus contēpla l'vrine de ce malade enuiron le Soleil leuant, & commanda de garder celle qu'il feroit tout le long du iour. Si dauanture elle se trouble, ou d'elle-mesme, ou par le froid il la faudra dissoudre sur le feu: que si elle ne se dissout point, il y a de l'apparence qu'elle a esté faite telle. Rhasis veut qu'on les discerne par ces signes. Celle qui est faite claire, & qui vient en apres à se troubler, est blanche & figée comme de la graisse, au trauers de laquelle on ne peut voir: s'attache aux parois de l'vrinal, & les teint de quelques legeres marques, tous les quels signes ne conuiennent point à celle qui a esté rendue épaisse & trouble. Lors que le Medecin contemple l'vrine, il est bon qu'il mette sa main au derriere de l'vrinal, afin que tous les rayons s'y recueillent comme dans vn miroir, & qu'il la regarde d'une distance mediocre: Car la contemplant de trop loing, elle paroist plus tenueë: & de trop près, plus épaisse. Si l'vrine paroist tenueë & blāche, avec vne nuée, ou eneorēme dissoints, ou sans aucune hypostase, il pourra dire asseurement que la maladie est encores crüe: Que si elle est mediocrement épaisse, avec vne hypostase blanche, vnīe & égale, il asseuera que la crise se fera tost & salutairement. Cependant que le Medecin se donne garde qu'il ne soit trompé par les choses qui changent ordinairement tant la liqueur, que l'hypostase, Car elles reçoient souuent quelque alteration par les causes naturelles, non naturelles, & contre nature, sans que pour cela elles denotent rien de mortel, ny de sinistre. Entre les causes non naturelles, nous mettons le boire & le manger: Ainsi ceux qui mangent de la bouillie de froment ou au lait, rendent parfois leurs vrines blanches & laictueuses: & ceux qui mangent du sué de lièvre, les font noires: La rheubarbe, le safran & la garance, les teignent en iaune: l'alperge & la terebinthine, leur communiquent vne odeur en orange: apres auoir beu vne fort grande quantité d'eau, les vrines qu'on rend sont subtiles & creuës. Toutes ces choses n'ont rien de sinistre ny de mauuais iugemēt, & tout esfois elles empeschent la cognoissance du Medecin; tellement qu'il luy est impossible, cela estant, de rien asseurer certainement, touchant l'issuë des maladies. Aux causes naturelles, nous rapportons l'age, le sexe & le temperamment, qui causent vne grande diuersité d'vrines: Celles des enfans sont blanches, épaisses, & ont beaucoup de sediment: Celles des ieunes gens sont tenuës & iaunēs: Celles des vieillards sont blanches & tenuës. Les hommes ont leurs vrines plus teintes que les femmes. Les sanguins les font mediocrement épaisses, les bilieux tenuës, & plustost avec eneorēme, qu'avec hypostase: Les pituiteux blanches, épaisses, & avec force sediment; & les melancholiques quel que peu épaisses. Finalement, les choses contre nature changent les vrines, comme sont les vlceres des reins & de la vessie: Car ainsi elles se montrent tantost épaisses, tantost sanglantes, & tantost purulentes. Que si le prudent Medecin remarque bien attentiuement toutes ces choses, à grande peine se pourra-il abuser & tromper en son prognostic.

*Marques  
pour discer-  
ner les vri-  
nes troubles.*

*Quelles pre-  
cautions le  
Medecin  
doit appor-  
ter, de peur  
qu'il ne s'a-  
buse aux iu-  
gement des  
vrines.*

*Causēs non  
naturelles,  
qui changēt  
les vrines.*

*Causēs na-  
turelles.*

*Cause con-  
tre nature.*

Table comprenant tous les signes de coction qui reluisent aux vrines

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| La liqueur, en laquelle il faut considerer. | La substance, à laquelle ie rapporte.                                     | Son corps, à raison duquel l'urine est dite.            | Tenne, & modeste.                                   | En l'imbecillité des forces, la mort. En la confiance des forces, longueur, abster ou recheute.   |
|   |   |   | Espoisse.   | Mediocrement, & tesmoigne seureté. Avec excès, & denote douleur ou longueur.  |
|   |   |   | Claire.   | à trauers de laquelle la veuë penetre aisément. Ou elle est pissée claire & se trouble puis apres, qui mōstre vn commencement de coctiō.        |
|   |   |   | Ou trouble.   | Ou elle est pissée trouble & deuiant claire puis apres, Nature signe de nature viciōieuse.  |
|   |   | Sa perspicuité ou clarté, de laquelle l'urine est dite. | de trois sortes.                                    | Ou elle est pissée trouble & demeure telle, ce qui menace de douleur de tēte, resucree ou morte.  |
|   |   |   | La blache.  | Sans fièvre, ne presage rien de mortel. Avec fièvre, elle denose l'embrasement du foye, le transport de la bile, & l'imbecillité de la chaleur. |
|   | La qualité qui reluit principalement en la couleur. Or les couleurs sont, | Extremes  | La noire qui est telle                              | De generation, & denote vn grand embrasement, ou l'extinction de la chaleur.  |
|   |   |   | Ou moindres comme sont.                             | Ou par le mēlange de quelque humeur estrange, & est quelquesfois salutaire. La verde, la bleuë ou perse, celle qui est fort rouge.              |
|   |   | Hypostasise qui se rasstie au fonds, & est double.      | Salutaire qui a quatre marques, car elle doit estre | 1. Blanche, parce qu'elle vient des parties solides.  |
|   |   |   |   | 2. Vnie & bien iointe, pour monstrer la bonté de la matiere.  |
|   |   |   |   | 3. Egale ou similaire.  |
|   |   |   |   | 4. Mediocrement epaisse, pour denoter la victoire de la chaleur   |
|   |   |   | Moriselle qui est                                   | Noire. Par embrasement, par extinction de la chaleur naturelle.   |
|   |   |   | Encoreme qui est suspendu au milieu.                | Aspre. En couleur, quād elle est tantost noire, & tantost rouge.  |
|   |   |   | Nuage qui nage en la surface.                       | Inegale. En figure, quand elle est tantost ronde, & tantost diuisée.  |
|   | Ou de la substance de l'urine: dont on fait trois differences.            | De tout le corps, de là vient l'hypostasise.            | Grasse, huileuse, pultacee, lamineuse, erueuse      | En consistance, quād elle est tantost epaisse, & tantost tenueë.  |
|   |   |   |   | Qui liquefie, de laquelle viennent les vrines grasses, huileuses, pultacees.  |
|   |   |   |   | Qui brusle, laquelle engendre le sable, pierre & poils.   |
|   |   |   |   | Qui purisfe, de laquelle viennent les vrines puantes & purulentes.  |
|   | Ou venant d'ailleurs, comme   | Ou de quelque partie, comme.                            | Du foye, de la rate, des reins, de la vesic.        | La cause vniuerselle de toutes ces choses c'est la chaleur.   |

*Des autres signes, qui monstrent le temps & le iour de la crise.*

CHAPITRE XI.



*On doit cōsiderer trois choses en la maladie.*

*Le mouuement de la maladie monstre si la crise se doit faire en vn iour pair ou non pair.*  
 Sect. 3. l. 1. Epidem.  
 Le 1. mal. de la mesme se.  
 Le 12. mala. de la 3. sect. Epidem.  
 Le 3. mal. de mesme sect. Demonstration.  
 li. 3. de Crisibus cap. 4. l. 3. des Cris. chap. 10.

*Les signes qui monstrent la crise qui est sur le point de se faire.*  
 Aph. 13. se. 20.

Oys auons prouué cy dessus, quel'on peut prédire asseurement la celerité & securité de la crise par les signes de coction & de crudité: il nous faut maintenant en peu de paroles declarer par quelles marques on peut reconnoistre le iour de la crise, & sçauoir si elle se fera en vn iour pair ou impair. On considere trois choses en la maladie: l'idée, les mœurs & le mouuement. Les signes Pathognemiques descouurent l'idée ou espeece: les Epiphenomenes les mœurs: & les Epigenomenes le mouuement. Les maladiés qui ont leur mouuement prompt & vehement se iugent promptement. Les extremement aiguës se iugent au premier quartier: celles qui sont aiguës au premier septenaire; celles qui sont simplemēt aiguës dans le quatorzième iour, qui est le terme le plus long: celles qui sont aiguës, par decidence, peuuent aller iusqu'au quarantième. Il s'ensuit donc quel'on peut preuoir la tardiuete ou celerité de la crise par le mouuement de la maladie. Le mesme mouuement monstre aussi certainement le iour de la crise, & si elle fe doit faire en vn iour pair ou non pair. Car puis que les crises ne se font seulement qu'en la vigueur & aux redoublemens des acez, & iamais au commencement ny en la declination, certes si la maladie a ses redoublemens aux iours pairs, il faut attendre la crise en vn iour pair, & au contraire. Hippocrate nous l'enseigne en ces mots. *Les fièvres qui ont leurs redoublemens aux iours pairs, se iugent aux iours pairs: mais quand les redoublemens se font aux iours impairs, elles se iugent aussi aux iours impairs.* Philiscus fut iugé à la mort le sixième iour, or il auoit (ce dit Hippocrate) ses redoublemens aux iours pairs. La vierge de Larissée fut iugée parfaitement le sixième iour à la santé; or ses trauaux & douleurs redoubloient aux iours pairs. Pythion auoit ses redoublemens aux iours pairs, & mourut le dixième iour. La demonstration en est évidente & claire. Car y ayant en la crise vn rude combat entré la Nature & la maladie, tout ainsi qu'entre deux gladiateurs, à qui demeurera victorieuse: il est necessaire que la crise se face au iour auquel la maladie rengre & s'augmente. Or elle le fait au redoublement & en la violence de l'acez. Et c'est ce que Galien declare en termes tres-clairs quand il dit, *La crise escheoit en mesme temps que l'acez, & aduient si peu souuent qu'elle se face au meilleur iour, qu'Archigene en toute sa vie ne la remarquē que deux fois, & moy iusques à cette heure vne seulement.* Item, *Les meilleures crises se font en l'estat ou vigueur: celles qui se font en l'accroissement à ceux qui doiuent eschapper. ou elles sont imparfaites, ou non assurées: or elles ne se font iamais au commencement de la maladie.* Adiouſtons pour l'éclaircissement de cette matiere, que deux choses sont requises à ce que la crise soit parfaite, vorgeasme ou irritation, la coction: or elles aduient toutes deux en l'exacerbation ou redoublement de la maladie: car la Nature est irritée & aiguillonnée en l'acez, & l'humeur cuite & digerée enuiron l'estat & vigueur de la maladie. Voilà donc les signes antecedents, qui apparoissent pour le temps & le iour de la crise, lesquels prennent de la coction des vrines & du mouuement de la maladie. La coction monstre la celerité & securité de la crises; & le mouuement, si elle se doit faire en vn iour pair ou impair. Or si le iour de la crise est proche, & sur le point de se faire, on le recognoist par les signes de la perturbation critique, lesquels varient selon la diuerſe espeece d'euacuation. Toutefois ceix-cy en general precedent ordinairement la crise. Vne grande douleur de teste, vne inquietude & agitation incroyables, vne soif immodérée, difficulté de respirer, inégalité de pouls. Et c'est ce qu'Hippocrate a voulu designer par le mot *dysphoria*, difficile tolerance: où il dit *la nuit de deuant l'acez est griesue & difficile à supporter à ceux auxquels la crise se dispose.* Que si ces signes paroissent le iour, la crise se fera la nuit suivante.



Des signes antecedens, qui monstrent en general l'espece de la crise.

CHAPITRE XII.



En'est pas assez que le Medecin ait predict, par le mouuement de la maladie & par les signes de coction, le temps & le iour de la crise: il faut aussi qu'il en indique l'espece par ses propres signes, comme avec le doigt. Les especes de crise ne sont pour tout que deux. 1. *L'excretion ou euacuation.* 2. *L'abscez ou aposteme.* L'excretion arriue le plus souuent aux maladies aiguës, & l'abscez aux longues, que les Grecs nomment *Croniques*. Les differences d'excretion sont, *Le flux de sang qui se fait par le nez; par la matrice, par*

*les hemorrhoides, le vomissement, la sueur, le flux de ventre & d'urine.* Sous le nom d'*abscez* nous comprenons toutes sortes de tumeurs ou apostemes, & tout ce qui fait eruption sous le cuir. Nous deduirons en ce chapitre les signes generaux de l'excretion, & aux suiuaus ceux qui sont propres à chaque espece. Les generaux se doiuent prendre de l'espece & du mouuement de la maladie, de la partie malade, de la nature du patient, de son aage & de sa temperature. 1. Si tu consideres l'espece de la maladie: les chaudes se iugent ordinairement par excretion, & les froides par abscez: parce qu'aux chaudes se retrouuent tous les auantages de l'excretion, là ou les froides viennent plus difficilement à coction, & se meuent plus tardiuement. Ainsi la fièvre ardante se termine, selon Hippocrate, par sueur ou par flux de sang du nez, & non pas abscez. 2. Si le mouuement: les maladies aiguës se iugent par excretion, & les longues par abscez. Car l'absence des maladies aiguës, consiste en la vehemence & celerité du mouuement, & des longues en tardiueré. Tu obiecteras que les longues se iugent souuent par excretion. Ainsi Nicodème fut iugé le vingt-quatriesme iour par les vrines; la vierge d'Abdere le vingt-septieme par les sueurs: Anaxion le trente-quatriesme par les sueurs: Cleanax eut vn treblement l'octantième, sua beaucoup, & fut parfaitement guarý. La response est aisée. Les crises qui se font aux longues maladies par excretion ne se font point par la continuation d'un violent effet de la maladie: mais pource qu'ayant tantost des remissions ou relâches, & tantost des exacerbations ou redoublemens, il arriue quelquefois qu'il se fait des paroxysmes ou accez fort aigus, esquels rien n'empêche qu'il ne se fasse vne copieuse excretion. 3. Si on considere la partie malade: l'inflammation qui occupe la partie gibbeuse du foye, se iuge par flux de sang de la narine dextre du costé mesme, ou par vn flux d'urine. Si elle assiege la partie caue, elle se termine plustost par flux de ventre, vomissements, ou sueurs. Les inflammations du cerueau & de toute la teste se terminent souuent par vn flux de sang du nez, parce que les extremitez des vaisseaux du cerueau aboutissent aux narines. Le vomissement & flux de ventre guarissent les phlegmons du ventricule & du mesenterie: & selon Hippocrate, la fièvre lipyrie, (qui vient de l'erysipele & inflammation du ventricule) est terminée par vne grande & soudaine euacuation d'humeurs bilieuses par haut & par bas, que les Grecs nomment *cholera*. 4. Si l'aage, aux ieunes trauaillez de fièvres ardantes, suruiennent le plus souuent des hemorrhagies, & aux vieux des diarrhées ou flux de ventre. Hippocrate le confirme en ces mots. *A plusieurs sont suruenus des hemorrhagies, principalement aux adolescents, & à ceux qui estoient en la fleur de leur aage, aux vieilles gens des flux de ventre & des dysenteries.* Galien en rend la raison, & dit que c'est pource que les humeurs des ieunes gens estans bilieuses, fort subtiles & fort acres, montent aisément en haut: & celles des vieillards estans pituiteuses & espousses descendent en bas. Tels sont les signes generaux de l'excretion future, expliquons maintenant quels sont ceux qui sont propres à chaque espece.

*D'observer  
nient les si-  
gnes gene-  
raux de  
l'excretion  
& de l'abs-  
cez.*

1. De l'es-  
pece de la  
maladie.

2. De son  
mouuement.

Obiection.

Le mala. 10.  
de la 3. sect.

du 3. liu. des  
Epidem.

Le mala. 7.  
de la mes-  
me sect.

Le mala. 8.  
de la mes-  
me sect.

Le mala. 9.  
de la 3. sect.

du 1. liu. des  
Epidemics.

Solution.

3. De la par-  
tie malade.

4. De l'aage.

L. 1. Epidé-  
se. 2. conf.

temporis 3.

*Les signes qui apparoissent quand la crise se doit faire  
par Hemorrhagie*

## CHAPITRE XIII.



Admirable Hippocrate a compris toutes les especes de crise en vn seul aphorisme en ces mots. *Les maladies aiguës se iugent par flux de sang du nez, par sueurs copieuses, urines purulentes, diarrhées pituiteuses & sanguinolentes, vomissemens & abscez notables.* 2. L'hémorrhagie est la premiere espece de crise, qui iuge parfaitement les fièvres ardantes, & les inflammations de tous les viscères: *A ceux qui ayans fièvres aiguës, il est suruenu flux abondant & copieux de sang par le nez, ils sont tous eschappez, & n'ay veu mourir* (ce dit Hippo.) *aucun d'iceux en cette constitution-là.* Methon fut

Const. 3. se.  
2. l. 1. Epid.  
Eger. 7. se.  
3. l. 1. Epid.  
Eger. 12. se.  
3. l. 3. Epid.

iugé à la santé le cinquiesme iour par vn flux de sang de la narine gauche. La fille de Larissa detenuë d'une fièvre ardante fut parfaitement iugée au sixiesme iour, bien que tyran, par vne hemorrhagie copieuse du nez, & resta sans fièvre. Hippo. a esté le premier qui nous a déclaré les signes de cette hemorrhagie critique presté d'arriuer, au second liure des maladies populaires, en ses Coaques & en son Prognostic, quand il dit, *A celuy qui a la fièvre, si le visage luy deuient fort rouge, s'il a grande douleur de teste, & si le battement des veines, redouble & renforce: il luy arriuera vn flux de sang par le nez.* Il adioust en ses liures des maladies epidémiales, la distension de l'hypochondre, la douleur du col, la pesanteur des

Pourquoy la  
face rougit  
en l'hemor-  
rhagie criti-  
que.  
h. de humo-  
ribus.

Pourquoy  
la teste fait  
mal.

Pourquoy  
les artères  
battent.

Pourquoy  
les yeux sont  
esblouis.

Prognost.  
33. lect. 3.

teples, & le vertigo ou tournoyement tenebreux. Tous lesquels signes il nous faut icy examiner à la pierre de touchée & au niveau de la verité. Premièrement *La face rougit*, parce que l'humeur est transporté des parties inferieures, & se fait aussitost voye, pour sortir par les narines, auxquelles aboutissent plusieurs ruisselets des veines internes & externes. Cette rougeur denotte la preséce du sang, parce que *telle qu'est l'humeur, telle apparoit la couleur en la peau.* La teste & le col sont travailléz de douleur, à raison du mesme transport del'humeur morbifique, laquelle en separant & estendant les parties membraneuses qui ont le sentiment fort exquis, leur cause cette douleur. *Les veines, c'est à dire, les artères des temples battent d'un mouuement extraordinaire*, quand l'hémorrhagie est prochaine, à raison qu'elles sont pressées par la repletion particuliere des veines. Ainsi les phlegmons sont tousiours accompagnez d'une pulsation apparente à la veüe & au tact. *L'esblouissement & l'obscurité de la veüe, precede pareillement le flux de sang critique*: Alors les yeux ne peuuent supporter la clairté, ils larmoyent inuolontairement, & comme escrit Hippocrate, on voit voletter deuant les yeux des marmariges. L'appelle marmariges certains petits corps fort menus & dissoints, qui ressemblent aux taches & marques qui se voyent dans le marbre. Or la cause de cette obscurité ou esblouissement de veüe, c'est vn esprit epais & grossier, qui porte en grande quantité aux parties superieures, bouché les conduits, & fermant le chemin à l'esprit animal, hebe- te & obscurcit la veüe. Or il semble aux malades, que ces petits corps & diuerses couleurs meslées soient en l'air, encores qu'ils soient au dedans de l'œil entre la cornée & le cristallin, estans là engendrez des vapeurs de l'humeur qui est transportée au cerueau: & bien qu'ils soyent au dedans ils semblent neantmoins estre dehors, parce que le cristallin accoustumé à voir les objets externes, iuge ce qu'il voit au dedans de l'œil estre au dehors dans l'air. Et qui est plus, ces faulces visions ne se presentent pas seulement aux yeux, mais aussi au cerueau & à l'imagination: par lesquelles le Medecin peut predire l'hémorrhagie estre toute presté de se faire. Ainsi Galien predit qu'un ieune homme qui auoit vne fièvre continuë & fort aiguë, saigneroit du nez: à cause qu'il l'auoit veu se ietter hors du liét, pendant que les Medecins estoient à resoudre entr'eux si on luy tireroit du sang: car liy ayant demandé pourquoy il se iettoit ainsi hors du liét, veu qu'il n'y auoit rien à craindre: en iceluy respondit qu'il auoit veu vn serpent rouge entrant par la couuerture de la maison, & qu'il s'enfuyoit de peur qu'il ne tombast luy. La distension de l'hypochondre, qui est de peu de durée & sans douleur, & neantmoins accompagnée de quelque difficulté de respirer, vient de ce que le foye s'enfle à raison du mouuement du sang, lequel commence à s'agiter en sa source & aux racines des veines: or

Pourquoy  
l'hypochon-  
dre souffre  
distension.

Lib. de pra-  
noscendo.

le foye, selon Hippocrate, est le magasin du sang, la boutique de la sanguification, & la radication des veines. La respiration en deuiet difficile, parce que le sang montant aux parties superieures, vient à presser le diaphragme, organe principal de la respiration libre. Mais, c'este difficulté de respirer, non plus que la tension de l'hypocondre, n'est pas de durée: car si ces deux symptomes perseueroient avec douleur, ils monstreroient que le foye souffriroit inflammation. Galien en adiouste quelques autres, comme le *remuement des oreilles*, qui se fait par les vapeurs qui gagnent le haut: la *tension de la nuque*, le *chatoüillement des narines*. A tous lesquels il fera à propos d'adiouster, qu'elle se fait volontiers aux ieunes gens, depuis l'age de dix-huict, iusqu'à trente ans, aux bilieux, & à ceux qui sont detenus de fièvre aiguë.

Libel. de  
Alimento.

Des signes qui precedent la sueur critique:

CHAPITRE XIV.



L y à encores vne autre espee de crise, fort familiere & ordinaire à Nature, qui termine souuent les fièvres ardantes, & les inflammations de tous les viscères: sçauoir est, la *sueur qui est chaude, copieuse & vniuerselle*, laquelle à vn grand aduantage, pourueu qu'elle se fasse selon raison. Les signes de cette sueur critique qui est sur le point de venir, sont deux, selon Hippocrate, la *suppression de l'urine*, & le *tremblement*. Il fait mention de la suppression de l'urine en son pronostic, mais il la décrit elegamment (en la section v. du 6. liure des maladies populaires) en ces mots: *Deuant le tremblement*, c'est à dire, deuant la sueur qui suit immédiatement le tremblement, *se font des suppressions d'urine, si les crises sont salutaires*. Or voicy, à mon aduis, la raison, pourquoy cette retention d'urine est l'auant-courreur de la sueur. C'est que la matiere de l'urine & de la sueur est vne mesme humidité, sçauoir est la serosité des quatre humeurs qui sont contenuës dans les veines: & partant si la serosité est transportée, & s'espand dans toute l'habitude du corps, l'urine vient à s'arrester, ou bien on en rend fort petite quantité, c'est pourquoy ceux qui suent beaucoup pissent peu, & au rebours. Le tremblement, second signe de la sueur future, a pour cause l'acrimonie de l'humeur sereuse, qui irrite, & mort le pannicle nerveux (le vulgaire le nomme improprement *charneux*) qui est d'un sentiment très-exquis. La sueur suit en fin ce tremblement: & c'est de ce tremblement critique dont parle Hippocrate quand il escrit, *le tremblement suruenant à la fièvre ardante, termine la fièvre*. Les modernes adioustent, que le pouls est mol, flottant & ondoiant, les extremités chaudes la face rouge & vermeille. Et qu'on sent vne certaine vapeur chaude sortir en abondance de tout le corps. Hippocrate n'a point décrit (comme remarque Galien) ces signes critiques, qui se tirent du pouls, pource qu'il les ignoroit, ou bien pource qu'il les iugeoit inutiles & fort peu nécessaires. Il y en a qui recueillent les signes de cette sueur prochaine des songes des malades. Quelques-vns; ce dit Galien, de quels la maladie se deuoit finir par sueurs, songeoient qu'ils se baignoient & lanoient dans vn lac d'eau tiède. Les songes sont naturels & suivent la nature & temperature del'humeur qui domine au corps. Auicenne adiouste la couleur de l'urine fort rouge & enflammée.

Deux signes  
de la sueur  
critique.  
La suppression  
de l'urine  
Sc. i. liu. 6.  
Epidem.

Le tremble-  
ment.

Aph. 58. se.

Au deint  
chap. du 3. li.  
des crises.  
lib. de dig-  
nitione ex  
in somnijs.

Des signes des vomissemens & diarrhées critiques.

CHAPITRE XV.

Les inflammations du ventricule: des boyaux, du mesentere & des hypocondres se guarissent souuent par vomissement & par flux de ventre: & partant ils doiuent estre tous deux mis au nombre des especes des crises. Les signes qui les precedent & demonstrent sont ceux-cy, selon Hippocrate, *Les inquietudes, les detresses & douleurs de cœur, le frequent crachement de salua, & les esblouissemens precedens le vomissement*. Premièrement les malades sont troublez d'inquietudes & se jettent de tous costez avec des nauées & enuies de vomir, à cause de la bile qui croupit dans le ventricule: car ce dit Galien, les humeurs corrompus viennent à mordre & irriter l'orifice de l'estomach. De la mesme cause vient le Cardiaque, ou sentiment de mordication, c'est

Les signes du  
vomissement.  
Le premier.

Le second.



à dire, en l'orifice supérieur du ventricule, que les anciens ont nommé le cœur, parce qu'il a vne fort grande sympathie avec le cœur, & qu'il cause des symptomes semblables à ceux qui surviennent aux affections du cœur mesme. Or i attribué tout cela au sentiment qu'il a fort exquis, qui luy est communiqué par deux nerfs remarquables nommez *stomachiques*, qu'il reçoit de la sixiesme coniugaison du cerneau. Le frequent crachement se fait à raison de l'humeur qui regorge & monte du ventricule à la bouche le long de la tunique interne, que l'Anatomie nous apprend estre continué au ventricule & à la bouche. Les esbloüissemens se font à raison des vapeurs fumeuses, qui exhalent & s'esleuent des impuretez du ventricule. Adiouſtons-y de nostre part la palpitation de la léure inferieure, l'amertume de la bouche, vne frequente vicissitude de frissons & de legeres sueurs, le refroidissement des parties qui sont au dessous des hypocondres, vne palpitation de cœur, vne difficulté de respirer, la dureté & l'inegalité du pouls, vne douleur de teste forsaigüe, de laquelle Galien rapporte la cause à l'acrimonie d'vne vapeur bilieuse à la sympathie qui est entre les membranes du cerneau, & tout le genre nerveux.

*Estroisiesme.*

*Le quatrième.*

*Les signes de la diarrrée.*  
*En ses Coaques.*

Les signes de la diarrrée critique nous ont esté declarez par Hippocrate en ces mots: *A ceux qui ont des rois, ventosités & peis avec inflation au ventre, surviennent flux de ventre.* Car toutes ces choses font connoistre que l'humeur a esté transportée des grands vaisseaux & de toute l'habitude du corps dans les veines du mesentere, & d'icelles dans les boyaux, où elle cause vn bruit & rugissement avec inflation. Il adiouſte ailleurs la douleur des lombes: Or cette douleur est sympathique & se fait par la continuité du mesocolon, lequel naît des ligamens qui attachent les vertebres des lombes. Les Arabes tirent du pouls & del vrine les signes de la diarrrée future: ils veulent que le pouls soit petit & frequent, & que les vrines paroissent tenuës & blanches, à raison que la bile est transport. e en fort grande abondance au ventre & aux boyaux. L'vrine vient aussi quelquesfois à s'arrestet, parce que comme lors qu'on a beaucoup pissé la nuit, cela diminue les excemens du ventre, ainsi le ventre se doit lascher, l'vrine s'arrestera, ou fluëra en petite quantité.

*Aph. 83. se.*  
*4.*

### Des signes de la perirrhée ou flux d'vrine critique

#### CHAPITRE XVI.



*Quelle est la matiere de l'vrine.*

*Qu'est ce que l'vrine.*

*Cömen. 2. in li. 1. Epid. Flux d'vrine critique.*  
*En la 2. sect. du 1. liu. des Ep.*

*Les indispositions de rate se guarissent par vn flux d'vrine*  
*Comme aussi plusieurs de celles de la poitrine.*  
*En la 3. sect. du 3. liu. des Ep.*

*L. 6. de loc. affect. c. 4.*

Ve tout le corps se purge par les vrines, outre l'autorité de plusieurs hommes doctes, l'experience le tesmoigne suffisamment. Nous auons souvent remarqué plusieurs auoir esté parfaitement guaris de fièvres aiguës par flux d'vrine: Car nous ne recognoissons point ) comme quelques-vns veulent faire croire dans l'vrine vne seule matiere, à sçavoir la boisson, ains que sa matiere est tantost la serosité des quatre humeurs qui sont cõtenuës däs les veines; c'est pourquoy Galien la définit estre la *serosité des humeurs qui sont däs les veines*, & tantost toute sorte d' humeurs bilieuses, pituiteuses & melancholiques. *Tout le corps* (ce dit le mesme Autheur) *a accoustumé de se charger la variété & abondance des humeurs corrompus par les vrines.* Il se fait donc quelquesfois vn certain flux d'vrine qui est critique & vniuersel, par lequel tout le corps & tout le genre veineux se purgent. Hippocrate en fait mention en ces mots, *Plusieurs rendoient avec douleur des vrines bilieuses, aqueuses, rudes & aspres au passage, lesquelles toutesfois n'estoient point nephritiques, mais à iceux les vnes pour les autres.* Il y a aussi vn certain flux d'vrine particulier qui garantit quelque partie de ses indispositions. Ainsi nous auons veu plusieurs, qui ayans la rate dure & enflée, ont esté deliurez par vn flux copieux d'vrines noires: or leurs vrines estoient noires, non de generation, parceque celles qui sont telles, entant qu'elles montrent ou vn grand embralement, ou l'extinction de la chaleur naturelle, sont perpetuellement mortelles: mais à raison du meslange d'vne humeur noire que la rate reiettoit dans les roignons. Des maladies de la poitrine il y en a plusieurs qui se iugent salutairement par les vrines. Et la matiere de la pleürésie, peripneumonie, comme aussi celle de l'Empeme se purgë assez ordinairement par les reins & par la vessie. Hippocrate a remarqué, qu'en vne constitution pestilente, *Il se faisoit vne descente de toutes les humeurs qui estoient autour du poulmon, sur les parties inferieures.* Galien confirme cette évacuation de la poitrine par les vrines, en ces mots, *Aucuns nient que la boëe d'un absces rompu dans le poulmon, se puisse purger par les reins,*



mais nous auons souvent veu le pus du poulmon estre voidé avec les vrines. Et auparauant Galien Diocles auoit recognu cette expurgation qui se fait du pus par les reins. Mesuë & Rhafis en ont aussi fait mention, Or comment, & par quelles voyes elles se fait, nous l'auons enseigné ailleurs, & montré, que c'est par les arteres & par le ventricule gauche du cœur: ce que nous auons confirmé par les tesmoignages & histoires veritables tirées des escrits de plusieurs personnages fort doctes, Concluons donc que la perirrhee est vne espee de crise. Mais parce qu'Hippocrate ne nous a laissé aucuns signes pour la recognoistre, nous les recueillerons suiuant le conseil de Galien, de l'absence & priuation des autres especes de crise. Car s'il n'y a aucune apparence d'hemorrhagie, sueur, vomissement, & diarrhée; & que les signes de coction & de perturbation ou agitation critique ayent precedé: il est vray-semblable que la maladie se iugera par vn flux d'vrine, principalement si le patient ressent quelque pesanteur en l'hypogastre, & ardeur au bout de la verge: comme aussi si durant tout le cours de la maladie il a rendu grande quantité d'vrines espoisses: A quoy il conuient adiouster la consideration de la vieillesse, & de la saison hyuernale.

En la quelle  
12. du 9. liu.  
de nostre  
Anatomie,

Signes de la  
Perirrhee ou  
flux d'vrine  
critique.

Des signes de l'expurgation du sang par les veines de la matrice, & par les hemorroïdes.

CHAPITRE XVII.



ESTENT encores deux especes d'excretions critiques, le flux menstrual, & l'hemorroidal: celui-là iuge parfaitement plusieurs femmes trauaillées de maladies aiguës. J'ay pour tesmoin nostre Hippocrate, où il dit, *Les femmes auxquelles les mois suruindrent aux iours critiques, guariront toutes. & n'en vis mourir aucune de celles auxquelles ceste euacuation vint à propos.* Item, le flux de sang du nez, la diarrhée bilieuse, le flux copieux d'vrine, les douleurs de genoux & le flux menstrual aux femmes, terminent la fièvre. La femme malade en Thasos est garantie par vn flux copieux des fleurs, de fièvre, de conuulsion & d'un grand peril. La premiere eruption des fleurs, preserua de mort la vierge de Larissa, qui estoit detenüe d'une maladie aiguë. Et pour ne le faire plus long, cette excretion est salutaire & critique, pourueu qu'elle se fasse conuenablement. Les signes qui la precedent (selon Hippocrate) sont, vne ardeur & pesanteur des lombes, douleur & tension de l'hypogastre. Galien adiouste, que c'est vn signe tres certain que la crise se fera par ceste euacuation, quand il ne paroît aucun signe des autres excretions. Or la chaleur & pesanteur qu'elles ressentent aux lombes, vient à raison de l'abondance du sang qui y afflue & fait tension de la veine caue, qui est couchée sur les vertebres des lombes, de laquelle naissent les deux veines, la spermatique & l'hypogastrique, qui arrousent tout le corps de la matrice.

Constitution  
ne 3. lib. 3.  
Epid.  
Aux Coas  
ques.

Les malades  
11. & 12. de  
la 3. sect. du  
3. li. des Ep.  
Signes de  
flux mens  
truel critiq  
ue.

L'euacuation du sang qui se fait par les hemorroïdes, n'est point si familiere, elle termine neantmoins fort souvent toutes les maladies melancholiques & les inflammations des visceres & de tout le genre veineux. Pour les melancholiques, nous en auons vn Aphorisme exprès. *Les varices ou hemorroïdes qui suruiennent aux maniaques melancholiques, sont la guarison de la manie.* Or que la plenitude des veines se void par les hemorroïdes, c'est chose que les Medecins ont souvent remarquée; car des hemorroïdes les vnes sont internes, & les autres externes: celles-là naissent des rameaux de la vaine porte, & celles-cy des ruisseaux de la caue: celles-là seruent à vuidier la cacochymie, & celles-cy à descharger la plenitude: celles-là guarissent les indispositions du mesentere & de l'hypocondre gauche, & celles-cy les affections de tout le genre veineux. On ne baille point de signes pour recognoistre l'euacuation qui se doit faire par les hemorroïdes. Toutesfois si les signes de coction se monstrerent en leur iour, & que les signes du combat ou de l'agitation critique apparoissent desia sans qu'on remarque aucuns signes de sueur, vomissement, hemorrhagie, diarrhée, ny perirrhee, & que le malade soit sujet aux hemorroïdes, on coniecturera que la crise se veut faire par icelles.

Le flux he  
morroidal  
critique.

Aph. 21. 1. 6.

Hemorroi  
des internes  
& externes.

De l'autre espece de crise qui se fait par abscez, & quels sont les signes qui la precedent.

### CHAPITRE XVIII.



La cause de la longueur de la maladie est double.

Les causes des abscez sont deux.

Diverses significations du nom d'abscez.

La premiere.

Deux sortes d'abscez.

L. 2. Epid. sect. 1.

L. 1. Epid. sect. 2.

La deuxieme en la mesme section du mesme liu.

La troisieme.

La quatrieme.

La cinquieme & propre.

Les signes universels des abscez.

Le premier.

OVTE les maladies se iugent ou par excretion, ou par abscez. Les aiguës se terminent le plus souvent par excretion, & les longues par abscez; car la matiere des fièvres aiguës est subtile, & la nature assez valide. Elle éuacüe donc l'humeur morbifique tantost par dehors, par les suëurs; tantost par dedans, par les vrines, les selles, & les hemorrhagies. Mais les maladies longues recognoissent pour leur cause ou la foiblesse de Nature, qui ne peut cuire, separer, ny chasser hors l'humeur morbifique, ou l'épaisseur de l'humeur. Il ne faut donc point en icelles esperer d'éuacuations, ains attendre que la maladie se termine par abscez, ou qu'elle degenerer en quelque autre espece. Car les causes des abscez sont deux, l'une de la part de l'agent, & l'autre de la part de la matiere: L'agent c'est la nature trop foible, & la matiere c'est vne humeur trop epaisse, ou en trop grande abondance, qui ne peut estre gouvernée par la Nature: del'vne des deux se font les abscez. Si les humeurs sont subtiles & chaudes, il n'est point besoin que la faculté soit forte pour les expulser: mais si elles sont epaisses & froides, il est necessaire que la Nature soit puissante. Que si toutes les deux se rencontrent, sçavoir l'épaisseur de l'humeur & la foiblesse grande de Nature, il ne se fera ny excretion ny abscez, mais ou le malade mourra, ou la maladie degenerera en vne autre espece. Nous auons cy-deuant exposé toutes les especes d'excretion, & leurs signes: il nous faut maintenant declarer par quelles marques le Medecin pourra recognoistre l'abscez qui est tout prest à se former. Mais d'autant que le nom d'abscez, se prend en la doctrine d'Hippocrate en diuerses significations, de peur que l'homonymie & ambiguité du terme ne nous abuse, nous distinguerons, auant que passer outre, toutes acceptions, & les exposerons l'une apres l'autre, aussi clairement qu'il nous sera possible, 1. L'abscez que les Grecs nomment *apostasis*, si on considere la signification du mot, denote tout transport d'humeur, qu'il fait d'une partie sur vne autre. Or toute humeur qui est transportée, où elle s'écoule, ou elle tombe & descend. Il y aura donc deux sortes d'abscez, l'un qui se fera par excretion, & l'autre par cheute ou descente de l'humeur. Et de cette ample & large signification toute excretion pourra estre nommée *abscez*, Hippocrate en ses Epidemies fait mention des abscez qui se font par excretion, quand il dit. *Ces abscez-là sont tres-bons qui se font par efflution, comme le sang du nez, le pus de l'oreille, le crachet, l'urine.* Item, *A iceux suruenoient des abscez ou si grands qu'ils ne pouuoient les supporter, ou si petits qu'ils ne leur profitoient de rien; or c'estoient des dysenteries, henteries, venemes & sueurs.* 2. Il signifie quelquesfois la transmutation d'une maladie en vne autre maladie; comme quand il dit, *A quelques-uns qui n'estoient point en petit nombre, des autres fièvres & maladies les abscez degeneroient en fièvres quartes.* 3. Il se prend pour suppuration; comme en l'Aph. 36. de la premiere section des prognostiques où il dit. *Les tumeurs au ventre sont moins abscez qu'aux hypochondres, auquel passage, Galien expose abscez par suppuration.* 4. Il denote toute sorte de vice & indisposition du cuir, & tout ce qu'il faut eruption sous la peau, procedant de cause interne. Tellement qu'en cette signification, le mot d'abscez s'étend aussi largement que celui de *phyma*, c'est à dire, *tumeur ou tubercule*. Et c'est, en cette signification que le mesme auteur en la 1. section du liure des Epidemies, appelle du nom d'abscez, tous tubercules, exanthomes, rougeolle, fronces & semblables qui abscedent sous la peau, & paroissent au dehors. 5. Mais à parler proprement il se prend pour vne cheute ou descente d'humeur qui fait vne tumeur. Et c'est en cette signification que nous estimons qu'il faut icy prendre le nom d'abscez, duquel nous bairerons premierement les signes generaux, & puis apres les particuliers. Hippocrate a décrit en general les signes qui denoncent & precedent l'abscez, en la troisieme section des prognostics, aux Aphorismes 23. 24. 25. 26. *Si la maladie passe le vingtieme iour, alors il faut attendre un abscez.* Adiouste selon l'aduis du mesme auteur, *pourueu qu'il n'y ait aucune douleur qui traueille à raison de quelque inflammation, ou de quelque autre chose*

*manifeste.* Car la cause de la longation des fièvres estant triple ( comme l'expose Galien (1. La partie malade qui est de difficile curation. 2. L'épaisseur & crudité de l'humeur morbifique 3. Quelque faute commise par le malade, le Medecin, les assistans, ou par les choses externes. Si la partie malade n'est point de telle condition, & qu'il ne se soit point commis de faute, certes la maladie est longue à raison de l'épaisseur & crudité des humeurs, lesquelles Nature ne pouvant chasser hors par excretion, elle les décharge & pousse sur quelque partie ignoble. Le mesme se trouue aux Coaques, où Hippocrate écrit, *A ceux à qui la maladie est mueterée, il faut attendre des abscesz douloureux aux parties inferieures, & principalement aux ieunes gens.* Et en vn autre lieu, *Aux fièvres longues, ou ils s'épand des tubercules par le corps, ou il se fait des abscesz aux iointures.* Item. *A ceux qui sont detenus de fièvres longues, il vient des tubercules ou des doulours aux iointures.* Le second signe de l'abscez futur ce sont les vrines qui se monstrent ténues & crües, avec des signes salutaires, durant tout le cours de la maladie; par l'Aph. 34. de la 2. section des prognostics, qui est tel, *A ceux qui pissent longuement des vrines ténues & crües, il faut attendre des abscesz aux parties qui sont au dessous du diaphragme.* Il conuient aussi considerer la disposition de l'année. En hyuer, ce dit Hippocrate au prognost. 29. de la 3. section, *les abscesz se font plus ordinairement, se terminent plus tarduement, & sont moins sujets à rentrer.* Ils se font plus souuent en hyuer, parce que l'humeur froide domine en ce temps-là. Ils se terminent plus tard, à raison de la nature de l'humeur & du froid de l'air ambiant; & rentrent moins, parce que l'humeur froide est pesante à se mouuoir. Mais le Medecin prédira aussi l'abscez futur, s'il voit que la crise commencée par excretion, n'ait point esté parfaite: car Nature conuertit quelquesfois l'excretion critique en abscez, ainsi que l'enseigne Hippocrate en ces mots, *S'il reste quelque portion des humeurs qui se purgent, lors la maladie se change facilement en abscez.* Voila en general les signes des abscesz. Voyons maintenant quelle partie, quelle iointure, superieure ou inferieure les doit receuoir. *Les abscesz se font,* ce dit Hippocrate au prognostic 66. de la 2. section, *aux parties inferieures à ceux qui ont les hypochondres fort eschauffez & aux superieures à ceux qui ont l'hypochondre mol & sans doulour, & qui ayans l'haleine empêchée, & comme entrecoupée de souspirs, se trouuent sans cause vn peu mieux:* mais cela se doit seulement entendre des peripneumoniques. Nous ferons vne coniecture certaine par le mouuement de l'humeur, l'impulsion de nature, la condition & inclination des chemins & auenuës, en haut, ou en bas, si les abscesz seront superieurs ou inferieurs. Si l'humeur est subtile, elle montera en haut: si elle est épaisse, elle descendra en bas. Si Nature est forte, elle la chassera par le bas, loing, & selon la dignité de la maladie. D'ailleurs si quelque partie auoit esté trauaillée & affoiblie auparauant, la maladie se déchargera sur icelle, par l'Aph. 33. de la 4. section. Le Medecin doit aussi regarder la condition & situation des conduits qui tirent en haut ou en bas: car entre les parties il y a vne particuliere communication & rectitude, par laquelle la cheute & descende de l'humeur a accoustumé de se faire, non tant par la force de la Nature, que par la forme élémentaire, c'est à dire, par la pesanteur de l'humeur. Or le mouuement qui suit la forme élémentaire, se fait tousiours à plomb ou perpendiculairement & selon la rectitude.

Aph. 44. li

4. le deuxieme

le troisieme

le quatrieme

L. 6. Epid. 2.

Cette table represente les signes de l'excretion future.

|                                       |                            |                             |   |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Les signes de l'excretion future sont | Vniuersels qui se prennent | De l'espece de la maladie   | Chaude, qui se iuge par excretion.<br>Froide, qui se termine par abscez.  |
|                                       |                            | De son mouuement.           | Les aiguës se iugent par excretion.<br>Et les longues par abscez.   |
|                                       |                            | De la partie malade, comme. | Du foye. <ul style="list-style-type: none"> <li>La partie gibbeuse duquel se iuge par hemorrhagie &amp; flux d'urine.</li> <li>La caue par vomissement, flux de ventre, &amp; sueur.</li> </ul> |
|                                       |                            |                             | Du cerueau, les inflammations duquel se iugent le plus souuent par hemorrhagie.   |
|                                       |                            |                             | Du vëtricule & du mesentere. <ul style="list-style-type: none"> <li>Par vomissement.</li> <li>Ou par flux de ventre.</li> </ul>   |
|                                       |                            | De la nature du malade.     | Aux ieunes arriuent des hemorrhagies.<br>Et aux vieux des flux de ventre.   |
|                                       |                            | D'hemorragie.               | La rougeur du visage.<br>La douleur de teste & de col.<br>Le battement des arteres des temples.<br>La distension de l'hypocondre qui est de peu de dureté.<br>Les esblouyssemens. (La serosité) |
|                                       |                            | De sueur.                   | La suppression d'urine à cause du transport de<br>Le tremblement, le pannicule estant piquoté.<br>Le poulx ondoyant.  |
|                                       |                            | Du vomissement.             | La morsure ou mordication du cœur.<br>Les nauïees ou enuies de vomir.<br>Le crachement frequents.<br>L'amertume de bouche.<br>La palpitation de la lêvre inferieure.                            |
|                                       |                            | De la diarrhée.             | Les rots.<br>Les ventostitz.<br>L'inflation du ventre.<br>La douleur des lombes.  |

Il faut colliger les signes de l'excretion qui se doit faire par le flux des menstrues ou des urines, de la priuation des autres especes d'excretions.



Des signes qui accompagnent la crise. Et premierement de ceux qui paroissent en l'excretion loüable pendant qu'elle se fait.

CHAPITRE XIX.



Nous auons (ce nous semble) expliqué iusques icy tous les signes qui ont accoustumé de preceder la crise; & monstté par la doctrine des Grecs & des Arabes comment le Medecin en peut prëuoir le temps, le iour & l'espece. Il nous faut à cette heure passer aussecond genre de signes, que les medecins nomment *comitentia* accompagnans, parce qu'ils apparoissent conioinctement avec la crise, & monstrent comme avec le doigt, lors qu'elle se fait, si elle est bonne ou mauuaise, parfaite ou imparfaite. Ces signes ne se

puissent point d'ailleurs que des causes critiques, estansles causes critiques mesmes. Or Hippocrate n'en recognoit que deux, l'excretion & l'abscez. Voyons donc quelle excretion est bonne ou mauuaise, & quel abscez est legitime ou illegitime. L'excretion est bonne & salutaire, quise fait commodément. Or à ce qu'elle se face commodément, quatre choses sont requises: la qualité loüable, la quantité suffisante, le temps opportun, & la maniere de l'excretion familiere à Nature. La qualité de l'humeur qui est éuacuée est loüable, si elle est & peccante & cuite. Qu'il faille que l'humeur qui est éuacuée soit peccante, Hippocrate l'enseigne quand il dit: *Aux flux de ventre & vomissemens qui viennent d'eux-mesmes, si telles humeurs sont purgées qu'il est besoïn de purger, cela est profitable, & les malades la supportent aisément, sinon, tout au rebours.* Et qu'il faille qu'elle soit cuite, Hippocrate l'escrit en six cens endroits. Il ne faut iamais esperer de crise salutaire, tant que l'humeur demeure crüe. Ceux qui aux iours critiques ont eu des tremblemens, & ont vomy en suite des humeurs toutes pures, ils se sont tous portez très-mal. Si quelqu'un iette de la bile noire, soit par haut, soit par bas, c'est chose mortelle. Toutes les dejections noires, erugineuses & crües, c'est à dire, non domptées par la Nature, sont condamnées: car la malice effrenée de ces humeurs n'est point moins pernicieuse aux parties par lesquelles elles passent, qu'elle monstre manifestement le vice des parties desquelles elle vient. Secondement la quantité est requise à ce que l'excretiō soit salutaire. L'humeur morbifique doit estre éuacuée tout à la fois & non point par parcelles: car ce qui reste apres le iugement des maladies a accoustumé de faire des recidiues. Il faut aussi que la quantité en soit modérée, car comme le peu n'est point critique; ainsi ce qui est excessif est condamné. Touchant le peu nous auons l'arrest loüable de Galien, en ces mots. *Des causes critiques il n'est point bon qu'elles soient en petite quantité; il adiouste la raison, parce que ce qui est éuacué en petite quantité, demontre ou que les humeurs qui sont & malignes & en grande quantité ne peuvent estre rangées sous le gouuernement de Nature, ou bien que Nature est si foible, qu'elle ne peut paracheuer ce qu'elle a commencé.* Auoir des petites moiteurs & legeres sueurs; rendre quelques gouttes de sang par le nez, vomir en petite quantité: sont choses suspectes en la doctrine d'Hippocrate.

Touchant les petites sueurs, voycy comme il en escrit en son prognostic, *Les sueurs militaires (c'est à dire, qui sortent menu à guise de graine de millet) autour de la nuque du col, & des clauicles seulement, sont tres-mauuaises.* Item, *Ceux qui ont des petites moiteurs avec fièvre sont en fort mauuais estat.* Quant à l'effusion de quelques gouttelettes de sang, il y a l'Aphorisme, cinquante-huit des Coaques, qui porte, *Que les petits degouttemens de sang sont malins.* En la constitution troisieme du premier liure des maladies populaires, il distilla quelque peu de chose du nez à *Philiscus, Epaminon & Silenus, & moururent.* La femme qui estant en couche avec vne fièvre ardante, saigna du nez le quatorzieme iour, elle mourut neantmoins, parce que la quantité de l'éuacuation ne correspondoit point à la grandeur de la maladie. Et pour le regard des petits vomissemens, il faut lire l'Aphorisme quarante-septiesme de la seconde section du premier des prorrhétiques, où il dit en termes formels, *que les petits vomissemens de matiere bilieuse sont mauuais.* D'où s'ensuit que toute excretion qui est en petite quantité, soit qu'elle se face, ou par les sueurs, ou par le vomissement, ou par le nez, ou par les selles, doit estre suspecte: Ce qu'Hippocrate a compris en vn seul Aphorisme, en ces mots.

Quatre conditions requises à ce que l'excretion soit loüable.  
1. La qualité.  
Aph. 2. sc. 13

2. La quantité

Comment. ad Aph. 47. sc. 2. prorrh. thet.

Les moiteurs militaires (c'est à dire, qui sortent menu à guise de graine de millet) autour de la nuque du col, & des clauicles seulement, sont tres-mauuaises.  
Le distillement du sang est mauuais

Les petits vomissemens sont tres-mauuais.

*l'evacuatio* C'est une chose tout à fait mauuaise, ce qui paroît en petite quantité, comme la perte du sang du nez, les vrines, les sueurs, les vomissemens, les selles, mais elle est d'autant pire, qu'elle retourne est perilleuse plus souvent. Or comme l'excretion qui n'est point en quantité suffisante est condamnée, ainsi celle qui est immodérée, est réputée perilleuse: Car tout ce qui est de trop, est Aph. 22. se (ce dit Hippocrate) ennemy de Nature. Et ailleurs: Ceux qui en fièvre aiguë de content de beaucoup de sueur, sont en mauuais estat. Aux epidemies, toute hemorragie immodérée est pleine de terreur. Le flux d'vrine & de ventre trop copieux, en a fait mourir plusieurs avant le temps. Posons donc icy pour second arrest, Que l'excretion, pour estre loüable, doit estre en quantité modérée & suffisante. En troisiemelieu, est requis le temps, c'est à dire, le iour critique: Car celles qui se font aux iours, qui ne sont point critiques, sont suspectes: d'autant que ces iours-là sont comme les arbitres & iuges des differents qui sont entre la Nature & la maladie: qui est la cause qu'Hippocrate les appelle *secundas fertiles*. Finalement il faut considerer la maniere de l'excretion. Premièrement elle se doit faire rondement & comme en tas, & non point à trait, & peu à peu, Seconde-

*3. le iour critique.*

*4. La maniere de l'excretion.*

Trois choses l'excretion se face par des lieux conuenables, trois choses sont necessaires. 1. Que le lieu ne soit pas plus digne que le lieu de la maladie. 2. Qu'il ait de la rectitude. 3. Qu'il ait les passages libres & ouuers. Voicy comme l'expose la premiere: c'est qu'il ne faut point que l'excretion se face par les parties nobles: car le transport qui se fait des parties ignobles aux nobles, n'est point sans peril. La matiere & le pus des empyiques, pleuretiques & peripneumoniques, qui est contenuë dans la capacité de la poitrine, se purge fort souvent par les arteres & par le ventricule gauche du cœur dans les reins: de là viennent les vrines abradentes & strangurieuses; mais plusieurs meurent en cette expurgation, qui en abuse beaucoup, qui croyent que c'est vn abscez dans le cœur. Or que cette expurgation de pus se face par le ventricule gauche du cœur, & par les arteres, Diocles a esté le premier qui nous la enseigné, & Galien apres luy. Nous en auons montré les chemins en vn autre lieu & confirmé par des histoires dignes de foy. Secondement il faut qu'elle se face selon la rectitude, & du mesme costé: car celle qui se fait à l'opposite, est condamnée de tous. Ainsi par l'Aphorisme 33. de la section du premier du prorrhétique, le sang coulant de la partie opposite, est chose mauuaise: comme si il fluë en l'enfleure & dureté de ratte de la narine dextre: il en est de mesme des hypochondres. L'excretion qui se fait de droite ligne, monstre que la Nature est fort & puissante: & au rebours, celle qui se fait par les parties opposites, denote ou la malignité des humeurs, ou l'imbecillité extrême de la partie malade. Tiercement il est necessaire que la partie ait les auenuës & conduits libres, & tout le corps soit fluide. Ce que nostre Hippocrate exprime en cette maniere: Il faut que les passages soyent libres & ouuerts, comme les narines & les autres, desquels il est de besoing. Ou il faut noter qu'Hippocrate monstre tous les signes de l'excretion loüable, en ces mots, Comme il faut, & quels, & quand, & par quelle partie, & autant qu'il est besoing. La 1. particule comme il faut, designe la maniere de l'excretion. La 2. & quels, denote la qualité. La 3. & quand, le temps. La 4. & par quelque partie, la rectitude. Et la dernière, & autant qu'il est besoing, la quantité. A resté, les lieux conuenables & familiers, par lesquels Nature fait ordinairement les euacuations, sont les oreilles, les narines, les intestins, la matrice, les parties honteuses, les veines du nez, des hemorrhoides, & la peau mesme. Car par iceux sortent & coulent le pus, le sang, le crachat, les vrines, les deiections: & les sueurs. Voilà quels sont les signes generaux de l'excretion loüable: Quant à ceux qui sont particuliers à chaque espece, comme à la sueur, aux vomissemens, aux flux d'vrine & de ventre, & à l'hemorrhagie, il les faut puiser du prognostic d'Hippoc. Nous les comprenons en vn chapitre à la fin de cest œuvre, en faueur des moins auancez. A toutes ces choses il conuient adiouster l'espece de la maladie, la nature & l'aage du patient, & la saison de l'année.

*La troisieme*  
*L. 6. Epid.*  
*sect. 2.*  
*Au mesme*  
*lieu.*

Des signes de l'abscez loüable & legitime.

CHAPITRE XX.



IPPOCRATE exprime les conditions de l'abscez legitime & salutaire, en peu de mots, quand il dit, *Il faut considerer où, d'où, & pour quelle fin. Où,* denote la partie en laquelle il se fait: *D'où,* la partie dont il vient: *Et pour quelle fin,* monstre la cause pourquoy il se fait: c'est à dire, sçauoir s'il se fait par la Nature: apres la coction de la maladie, ou par la matiere qui trauaille & contrainst la Nature, l'humeur estant encores cruë & indigeste. Nous parlerons premierement de la condition de la partie sur laquelle se fait la descente de l'humeur. Il faut qu'elle soit inferieure, ignoble, esloignée de la partie malade, & capable de recevoir toute la matiere morbifique. Et partant ayant esgard à la partie qui reçoit l'abscez legitime se doit faire par en bas, loing du foyer de la maladie; & selon la dignité de la partie. Qu'il soit necessaire qu'il se face par en bas & loing, Hippocrate l'enseigne en ces mots: *Si les abscez se font de haut sur les iointures inferieures, & qui sont au dessous du nombril, c'est vn bon signe.* Item; *Les abscez qui viennent aux iambes en la peripneumonie vehemente, sont tous vils:* Et plus clairement au 2. des maladies populaires: *Les abscez sont tres-bons; qui se font en bas, & fort loing au dessous du ventre, & qui sont esloignez de la maladie.* Or qu'il soit necessaire que la partie receuante soit capable: le mesme Autheur l'enseigne aux Epidemies, Coaques & Prorrhétique. Par la section: 1. du 2. liure des Epidemies, *L'abscez legitime se doit faire selon la dignité de la maladie.* Or cela se fait quand il descend sur vne partie capable de recevoir toute l'humeur morbifique: s'il aduient autrement, il est à craindre qu'elle ne retourne aux parties nobles, & netuë promptement. Item, *Il se presentent des petits exanthemes & pustules, qui ne correspondent point dignement à l'excretion des maladies, & qui s'en retournent & éuanouissent derechef aussi tost.* En la mesme section: *Il se faisoit plusieurs abscez ou moindres qu'ils peussent apporter aucun soulagement, ou plus grands qu'ils les peussent supporter.* Au Prorrhétique: *Les tumeurs qui se font enuiron les oreilles aux maniaques, sont suspectes, parce qu'elles ne correspondent point à la grandeur de la maladie.* Il se trouue pour l'éclaircissement de cette matiere de belles histoires aux liures des maladies populaires. Le malade neuuiesme de la troisieme section du premier liure, nommé Crito, eut vn abscez au gros doit du pied, il refusa la nuit, & mourut le iour d'apres. En l'histoire cinquieme particuliere de la troisieme section du troisieme liure, vn nommé Caluus de Larissa, ressentit douleur en la cuisse dextre: il mourut le quatriemes iour tres-promptement & tres-violentement. En la premiere section du 2. liure, la niece de Temenus eut vn abscez au doigt, à raison d'une maladie vehemente & fort aiguë, & la partie n'estant point capable de recevoir toute l'humeur, elle retourna aux parties superieures & nobles, & mourut. Il faut donc considerer, selon l'ordonnance d'Hippocrate, où, c'est à dire, en quelle partie se fait l'abscez. Il faut pareillement considerer d'où, c'est à dire, de quelle partie, dextre, ou fenestre, il vient. Si la maladie occupe le costé droit, il faut que l'abscez se face en la partie dextre: si le gauche, en la partie fenestre. Et comme en l'excretion la rectitude est requise, aussi est-elle en l'abscez. Ainsi à Herophon, ayant la ratte enflée & dure, il se fit vn abscez en la iambe du mesme costé, & contre ce qu'on esperoit recouura la santé. Finalement, il faut considerer pour quelle fin, c'est à dire, comme l'expose Galien: à sçauoir s'il se fait apres la coction de la maladie, ou par l'irritation de la Nature, Si les abscez naissent lors que la maladie est encores cruë, ils sont malings, & ne iugent point parfaitement la maladie. Car les choses cruës (ce dit Hippocrate) & indigestes, & qui se tournent en abscez malings menacent ou de longueur de maladie, ou de peril, ou de mort. Item, si le malade ne crache point aisément, & que l'vrine n'ait point vne hypostase loüable, il y a danger que l'articulation ne se disloque par abscez, ou qu'elle ne donne beaucoup de peine au malade. Doncques pour le faire court, l'abscez est salutaire & legitime, qui se fait par le bas; loing de la partie malade, selon la dignité de la maladie, gardant la rectitude, & l'humeur estant cuite, & digérée par la Nature.

L. 6. Epid.  
sect. 2.

Conditions  
de la partie  
qui reçoit.  
Elle doit  
estre inferieure &  
esloignée.  
L. 6. Epid.  
sect. 1.  
Prognost.  
67. sect. 2.  
L. 2. Epid.  
sect. 1.  
Elle doit  
estre cachée.  
L. 1. Epid.  
sect. 2.

Belles his-  
toires.

Deuxieme  
condition de  
l'abscez  
legitime.

Le malade  
3. dela 3. se-  
du li. 3. des  
Epidem.  
Troisieme  
condition.  
L. 1. Epid.  
sect. 2.  
Aph. 67. se.  
2. prognost.

## Table comprenant tous les signes qui accompagnent la crise.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>Les signes qui accompagnent la crise sont les causes &amp; especes critiques mesmes, qui sont deux en general.</p> | <p>Excretion, laquelle pour estre salutaire, requiert quatre choses</p> | 1. La qualité loüable, qui gist en ce que l'humeur qui doit estre euacuée, soit & cruite & peccante.   |   |
|   |   | 2. La quantité modérée; Car  | <p>La petite est condamnée. } La perte du sang qui ne se fait que par gouttes.</p> <p>Les moiteurs &amp; petites sueurs.</p> <p>Les petits vomissemens.</p> <p>Celle qui est immodérée n'est point exempte de peril.</p>  |
|   |   | 3. Le temps: Il faut qu'elle se face en un iour critique, Car celle qui vient aux autres iours, est ordinairement suspecte.  | <p>Qu'elle se face abondamment, &amp; à coup, &amp; non peu à peu, &amp; par parcelles.</p>   |
|   |   | 4. La maniere de l'excretion, & laquelle il faut cōsiderer   | <p>Qu'elle se face par des lieux conuenables; } Que le lieu par où elle se fait ne soit point plus digne que le lieu de la maladie.</p> <p>Et à cela trois } Qu'il ait de la rectitude.</p> <p>choses sont } Et que les passages soient ouverts.</p> <p>requises.</p> |
| <p>Abscez, auquel pour estre legitime, il faut cōsiderer trois choses.</p>  |   | 1. Où, c'est à dire, en quelle partie il se fait, car la partie doit estre,  | <p>Inferieure.</p> <p>Ignoble.</p> <p>Esloignée de la partie malade.</p> <p>Capable de recevoir toute la matiere morbifique, autrement il y a danger qu'elle ne resne.</p>  |
|   |   | 2. D'où, c'est à dire de quelle partie il se fait, dextre, ou senestre.  |   |
|   |   | 3. Pour quelle fin, à sçauoir s'il se fait apres la coction de la maladie, ou parce que Nature est irritée. Car s'il se fait pendant que la maladie est encores crüe, il est maling. |   |

## Des signes qui suivent la crise.

## CHAPITRE XXI.



EST ENCORES le troisieme genre des signes critiques, qui monstre si la crise passée est parfaite, ou imparfaite, & si elle est fidelle, ou infidelle. Or nous appellons ces signes *subsequens*, parce qu'ils suivent & viennent apres la crise. & se prennent de la qualité du corps, des actions & des excremens. La qualité du corps se considere en la couleur, figure & masse, ou grosleur de tout le corps, mais principalement de la face. Les actions sont trois, la naturelle, la vitale & l'animale. La naturelle se parfait par la coction & distribution de l'aliment, & par l'excretion des superfluitez. La vitale reluit au poulx, en la respiration, en la couleur & chaleur de tout le corps. L'animale est ou princesse, ou motrice, ou sensitive. Par les excremens, i'entends icy les vniuersels, qui sont les vrines & les deiections. En ces trois choses se manifestent tous les signes qui viennent apres la crise, par lesquels le Medecin peut iuger si elle est parfaite



ou imparfaite, salutaire ou mortelle. Doncques la crise s'estant faite par quelque notable euacuation: il conuient premierement considerer la qualite du corps en la couleur & en la masse. Car si le visage est bon & de bonne couleur, c'est signe que l'excretion a esté salutaire; mais s'il est plombé, iaunastre, ou noir, il denote que l'euacuation est symptomatique. Si le visage qui auparauant estoit bouffi & enflé, à raison de la maladie, & de la vehemence de la fièvre, se desenfle tout soudain, la crise est parfaite. Que si la bouffissure & tumeur demeure apres la crise, & que les paupieres soyent encor enflées, il y a danger de recidiue. Hipp. nous enseigne, quand il dit: *Si la face, à celui qui a la fièvre, vient au tour critique à diminuer, la maladie se terminera parfaitement le tour suivant.* On en lit autant aux Coaques: *La face bouffie venant à s'abaisser, la voix plus agreable, la respiration plus facile & moins frequente, monstrent que la remission sera bonne & parfaite.* Ayant consideré la qualite du corps, il faut parcourir toutes les actions, & premierement les naturelles. Car si apres la crise le malade a l'appetit bon, s'il digere bien, & s'il descharge ses excremens à propos: & pour le dire avec allusion aux mots Latins, *s'il ingere, digere & egere bien,* la recheute n'est point à craindre. Mais s'il est trauaillé de nauées, de degousts, de rots aigres: si l'alteration continuë, & s'il a les hypochondres tendus, ce sont signes qu'il reste encores de grandes impuretez au ventre inferieur, & force reliquats de la maladie, capables de faire en bref vne recidiue. La faculté vituelle reluit aux poulx, en la respiration, en la couleur, & en la chaleur de tout le corps. Et partant si le malade a le poulx égal, plus remis & bien temperé: s'il respire aisément: s'il a la couleur semblable à ceux qui sont sains: si finalement il est exempt de toute chaleur estrange, & du tout sans fièvre, le Medecin asseurera la crise estre parfaite & salutaire. Que si le poulx est frequent, & que la chaleur, bien que petite, irrite l'attouchement par son acrimonie, il redoutera la recidiue: Car il est resté del'empyreume, & chaleur estrange, qui tesmoigne qu'il y a encor de l'intemperature en quelque viscere, par laquelle il se peut faire vne nouuelle generation d'humeurs: Or les restes qui demeurent apres les maladies, sont ordinairement les recidiues. De la faculté animale, il conuient tirer les signes suiuaus. Si apres la crise le malade a l'esprit tranquille, s'il ne refuse point, s'il a les sens bons, s'il se couche sur l'un & l'autre costé, en courbant & flechissant avec plus de facilité les mains, pieds & cuisses, la crise est parfaite: sinon elle est imparfaite. Finalement, il faut considerer les excremens vniuersels, qui sont les vrines & les selles, pour en tirer quelques signes de la crise parfaite ou imparfaite. Si apres la crise les vrines paroissent tennues, il y a danger de recheute. Le deuxiesme malade de la premiere section du troisieme des Epidemies, nommé Hermocrates, estant deliuré de la fièvre au quatorzieme iour, les vrines se monstrent tennues au dix-septiesme: il mourut le vingt-septiesme. Les vrines qui demeurent rouges & teintes apres la crise, denotent pareillement qu'il y a encor quelques restes de la maladie. Ce sont-là tous les signes qui suiuent & viennent apres la crise: mais entre tous, le dormir tient la principale place. Quand quelqu'un eschape du danger, dort doucement: c'est signe que la crise est loüable, asseurée, & parfaite. C'est ce que nous enseigne Hippocrate en les Coaques: *Le dormir profond & sans trouble ou inquietude, signifie que la crise est ferme & stable: mais le dormir turbulent & plein de songes & inquietudes, & qui est avec douleur en quelque partie: n'est point ferme ny asseuré.* Voilà quels sont tous les signes critiques, tant ceux qui precedent ou accompagnent la crise, que ceux qui suiuent & viennent apres qu'elle est faite.

La qualite  
du corps.

L. 2. Epid.  
sect. 5.

Les actions  
naturelles.

Vitales.

Aph. 12.  
sect. 2.  
Animales.

Les excre-  
mens.  
Les vrines.

Le dormir.

Les signes qui  
suivent la cri-  
se monstrent  
après qu'elle  
est faite, si elle  
est assurée, ou  
infidelle, & se  
considèrent.

En la qualité  
du corps, qui  
se remarque.

Aux actions,  
qui sont trois,

Aux excré-  
mens.

En la couleur.

En la figure.

En la masse.

La na-  
turelle.

La vi-  
tale qui  
reluit.

L'ani-  
mal.

Aux déjections

Aux urines,  
lesquelles.

Si la face est bien colorée, l'excretion a esté sa-  
litaire.

Si elle est plombée, citrine, ou noire, elle est  
symptomatique.

Si la face, qui estoit auparavant bouffie de-  
senfle soudain, la crise est parfaite.

Si elle demeure bouffie, il y a danger de re-  
cheute.

Si le malade mange & digere bien, & s'il se de-  
charge à propos de ses excréments, il n'y a nul peril de re-  
cidive.

S'il abhorre les viandes, s'il a des rois aigres, s'il  
est alteré, & s'il a les hypochondres tendus, il faut  
craindre la rechute.

Au pouls, lequel s'il est égal & plus remis, monstre  
la crise estre parfaite.

En la facilité de la respiration.

En la couleur semblable à celles des hommes bien  
Et en la chaleur tempérée. (sains.)

Sensitive, si le patient a les sentimens bien entiers, &  
s'il dort doucement & sans inquietudes, la crise a  
esté parfaite.

Matrice, s'il se couche aisement sur tous les deux  
costez.

Princesse, s'il a l'esprit tranquille & sans resuerie.

Aux déjections qui sont de couleur & de figure loüable,

Si elles sont semblables aux urines de ceux  
qui sont sains, elles tesmoignent que la crise  
est salutaire.

Si elles paroissent tennues, ou fort rouges, elles  
menacent de recidive.



# LE DEUXIESME LIVRE DES CRISES.

AVQUEL SONT EXPLIQUEES TOVTES LES DIFFERENCES des iours critiques, & les vertus d'un chacun d'iceux.

*Comment les iours critiques ont esté trouvez par les Medecins.*

## CHAPITRE PREMIER.



Es Anciens estoient si superstitieux, qu'ils croyoient que tout estoit composé d'un certain nombre de iours, que chaque chose en despendoit, & que la vie de l'homme estoit dispensée & gouvernée par iceux. Nous lisons que les Prestres des Egyptiens observoient toutes leurs actions, & priées & politiques, des iours particuliers. Les Grecs avoient leurs iours, qu'ils appelloient *apophrades*, c'est à dire *malencontreux*. Les Romains avoient de certains iours, lesquels ils tenoient par ordonnance de leurs Pontifes pour noirs, & malheureux, autant pour les entreprises militaires, & affaires de guerre, que pour l'assemblée du Conseil, & conuocation des Estats. Les laboureurs & gens des champs choisissent encores auourd'huy des iours particuliers, auxquels ils couppent, plantent & entent leurs arbres. Les Astrologues & Genetliques, font vne tres-exacte consideration des iours pour les horoscopes. Les mariniers ont pareillement des iours suspects, auxquels ils n'osent se mettre & hasarder sur la mer. Tels sont remarquez au mois de Mars, le premier, le septiesme, le quinziesme, le dix-septiesme, & le vingt-cinquiesme. En Avril, le cinquieme, le sixiesme, le douzieme & le vingtiesme. En Feurier, le sixieme, le quinziesme, dix-septiesme, dix-neufiesme & vingtiesme. Ils en ont d'autres, qu'ils tiennent pour heureux (ils les nomment *Alcyoniens*) auxquels les vents demeurens cois, il se fait un fort grand calme, & bonasse en la mer. Mais tout cela n'est rien que superstition, vanité, incertitude & tromperie. Les Medecins enseignez par vne certaine & longue experience, ont beaucoup plus excellentement assubiecti la contemplation philosophique des iours à la pratique de leur art. Car ayans remarqué, qu'aux maladies il y a des iours qui iugent plus puissamment les vns que les autres, & que la Nature, en quasi tous les nonpairs, fait des efforts contre la maladie, & chasse, ou par quelque excretion notable, ou par quelque abscez considerable l'humeur morbifique, tantost dehors, tantost dedans, & tantost en quelque autre lieu, où il est conuenable: ils ont estably certains iours, qu'en general ils ont nommez *critiques*, *indicateurs*, ou *decretaires*, & en ont fait d'iceux les vns salutaires & heureux, & les autres mortels, malheureux & malencontreux. Hippocrate a esté le premier, au moins qui soit venu à nostre connoissance, qui a traité de cette matiere des iours critiques, en ses liures des maladies populaires, des Aphorismes, du Prognostic, & des Crises, appellant à tout propos les salutaires, *parijs*, comme qui diroit, *secons*. Apres luy sont venus Archigene, Dioscles, Heraclide de Tarente, & Philoteme. Mesmes ce grand Philosophe & genie de Nature Aristotele n'a point ignoré la puissance de ces iours, car il veut que la solution des maladies, qui esche aux iours *vrayement critiques*, se fasse par vne alteration naturelle: & autreours, celle qui aduient aux autres iours, par vne alteration violente & contre nature. Finalement, apres tous les Autheurs susdits, Galien a traité de cette matiere, & a

Les Anciens grands observateurs des iours.

Iours suspects.

Les iours critiques, comment trouvez par les Medecins.

L. 5. Physic. c. 6. text. 32

décrit la nature de tous les iours, leurs differences & vertus, si élégamment & si exactement, qu'il est impossible d'y pouuoir rien adiouster. Nous exposerons clairement tout ce qui appartient à ce sujet en ce deuxième liure, & montrerons toutes les differences des iours critiques, leur dignité & efficace à iuger & terminer les maladies.

*Du iour medicinal, & de ses parties.*

CHAPITRE II.



*Le iour de  
deux sortes.  
L'un naturel*

*L'autre ar-  
tificiel.  
Le iour me-  
dical.  
L. 1. & 2. des  
crises.*

*Diversité en-  
tre diuerses  
nations à co-  
mencer le  
iour.  
Les Romains  
partissoient  
le iour en  
vnze.*

*Les Mede-  
cins en qua-  
tre.*

*Qui corres-  
pondent aux  
quatre sai-  
sons de l'an-  
née.*

*Le iour cri-  
que que c'est.*

VPARAVANT que bailer les differences des iours critiques, il nous faut premièrement voir que c'est que le iour medicinal, & combien il a de parties. Les Astrologues diuisent le iour en naturel & en artificiel. Le naturel, autrement dit *iour civil*, est de vingt-quatre heures égales, que Galien appelle *heures équinoctiales*. Les parties d'iceluy sont deux: le iour, c'est à dire, le Soleil luissant sur la terre: & la nuit, c'est à dire,

l'ombre de la terre diametralement estenduë à l'opposite du Soleil, L'artificiel dure aussi longuement que le Soleil éclaire sur la terre, & est inégal, estant en Esté plus long, & en Hyuer plus court, & ayant ses heures inégales, appellées des Grecs *χρονικα*, c'est à dire, *temporelles*. Le iour medical & critique est naturel, & est de vingt-quatre heures. Galien nous l'enseigne, quand il dit, *L'appelle iour, l'intervalle de vingt-quatre heures équinoctiales*. Ainsi l'an est dit estre composé de trois cens soixante & cinq iours, & de la quatriesme partie d'un iour. Au reste, les Atheniens, Perles & Bohemiens, commencent le iour au Soleil couché, les Babylonniens au Soleil leuant, les Ombrions & Arabes à Midy, les Egyptiens & François à minuit, & les Medecins à l'heure que le malade commence à s'alister, & se trouver manifestement mal, ainsi que nous monstrerons cy-apres plus au long. Les anciens Romains diuisoient le iour naturel en vnze parties, qu'ils nommoient *media nox*, la minuit; *gallicinium*, le temps de la nuit où le coq chante; *conticinium*, le temps de la nuit que toutes choses sont coyes & en silence; *crepusculum matutinum*, le crépuscule matinal, ou auant iour; *diluculum*, le point du iour; *aurora*, l'aurore ou l'aube du iour; *dies clarus*, le clair iour; *meridies*, le midy; *tempus occiduum*, le Soleil couchant; *subrema tempestas*, apres Soleil couché, & *vespera*, le vespre. Les Medecins ne le détaillent qu'en quatre, qu'ils appellent *le matin, le midy, le vespre, & la nuit*. Hippocrate nous a le premier enseigné cela en la premiere section du second liure des Epidemies, & en la premiere section du sixiesme liure; & Galien en son Commentaire sur le dernier passage costé, où il veut que le iour corresponde à tout l'an par proportion: Car comme l'an a quatre parties, le Printemps, l'Esté, l'Automne & l'Hyuer, tout de mesme aussi le iour. Le matin se rapporte au Printemps, le midy à l'Esté, le soir à l'Automne, & la nuit à l'Hyuer. Le sang domine au matin, la bile à midy, la melancholie au soir, & la pituite la nuit. Les Arabes ont remarqué, que les maladies sanguines ont les redoublemens de leurs accez au matin, parce que le sang en cet temps-là a son mouuement; & pour cette raison commandent de seigner le matin. Toutes les affections melancholiques rengregent principalement le soir, & les pituiteuses la nuit; d'où les fièvres nocturnes sont quasi toutes pituiteuses. Doncques le iour naturel en la doctrine des Grecs & des Arabes, a quatre parties: en chacune desquelles se peuvent faire les crises: mais celles qui arriuent la nuit, sont ordinairement plus perilleuses. Or maintenant ce iour là est dit *critique*, le quel iuge la maladie, & en cette ample & large signification, tout iour peut estre ainsi qualifié, parce que la maladie se peut iuger en quelque iour que ce soit; mais celuy-là est proprement & vrayement nommé *critique*, le quel iuge plus ordinairement & plus seurement la maladie, avec excretion manifeste ou abiez loüable.



Les differences des iours critiques, selon Hippocrate.

CHAPITRE III.



A difficulté touchant le nombre, les vertus & les differences des iours critiques, est grande, & enuelpée de beaucoup d'obscuritez. Nous essayérons toutesfoi d'expliquer le tout en ce liure, si clairement, que la difficulté de la matière le peut permettre: Et pour le faire par ordre, & sans confusion, nous alleguerons premierement ce qu'Hippocrate & Galien en ont laissé dans leurs efcrits, & puis nous en dirons en peu de

mots, nostre opinion. Hippocrate parle des iours critiques d'une façon en ses liures des maladies populaires, & d'une autre en son Prognostic, & en ses Aphorismes. En la 3. section du 1. liure des Epidemies, il fait des iours, les vns non pairs, & les autres pairs. Les pairs sont, le quatrième, sixième, huitième, dixième, quatorzième, vingt-huitième, trentième, quarante-huitième, soixantième, octantème & centième. Les impairs sont, le troisième, cinquième, septième, neuvième, onzième, dix-septième, vingt & unième, vingt-septième & trente & unième. Nous corrigerons par occasion le passage d'Hippocrate aux exemplaires Grecs, ausquels on lit *Εν τῶν δὲ τῶν περιόδων ἀριθμῶν περιόδων. α. γ. ε. ἰδὲ* *circuitum qui iudicant imparibus diebus, primus, tertius, quintus: c'est à dire, des circuits qui iugent aux iours impairs, le premier, le troisième, le cinquième, tellement qu'il semble par là que le premier iour soit critique, ce qui est toutesfoi faux.* Car selon le même Auteur, ainsi que nous montrerons en son lieu, le premier & deuxième iours, ne sont point decretoires: d'autant que nulle maladie, de laquelle il faut attendre coction, ne se peut terminer en vn iour, encores que l'on puisse bien mourir le même iour qu'on est surpris de mal, comme d'une esquinancie violente. Il faut donc au lieu d'*α* lire *πρώτη*. Tellement que le sens d'Hippocrate soit, que le premier iour impair, c'est le troisième, ou que des circuits qui iugent aux iours impairs, le premier soit le troisième. Tout ainsi que le quatrième est le premier de ceux qui iugent aux iours pairs; aussi ne fait il point mention du deuxième iour en ce passage-là. Doncques pour retourner d'où nous sommes partis, Hippocrate appelle en ses Epidemies, critiques, tous les iours ausquels il se fait des crises parfaites, parce qu'il remarquoit alors tout ce qu'il voyoit arriuer de bon ou de mauuais autour des malades: n'ayant point encor acquis vne cognoissance des iours critiques qui fust certaine, constante & bien resoluë. Et de fait, comme Galien a remarqué, les liures des maladies populaires sont comme recueils, & obseruations qu'il faisoit pour soy, & non pour autrui, pour le soulagement de sa memoire. Il propose bien plus exactement les differences de ces iours en son Prognostic, & en ses Aphorismes: liures excellents & du tout diuins, où il ne parle que de ceux qui sont vraiment critiques, & ausquels les crises, & fideles & salutaires, se font ordinairement. Il veut donc que tous les quartenaires aux maladies aiguës, iugent puissamment, & que le vingtiesme iour soit le terme de leur durée. Voicy comme il en parle. *Le premier effort des maladies aiguës, finit au quatriesme iour, le deuxième s'estend jusqu'au septieme, le troisieme va jusqu'à l'onzième, le quatrieme jusqu'au quatorzième, le cinquieme au dix-septieme, & les sixieme au vingtième.* Doncques tous ces efforts & maladies aiguës, se terminent au vingtiesme, par addition de quatre. Il écrit quasi le même aux Aphorismes. *Le quatrième est l'indice & demontre de septenaires: l'huitième iour est le commencement de la deuxième semaine. Or l'onzième doit aussi estre considéré: car c'est le quatrième de la seconde semaine.* Derechef, *le dix-septiesme doit estre contemplé, car il est le quatrième depuis le quatorzième, & le septième depuis l'onzième.* Il y a donc depuis le premier jusqu'au vingtiesme, six quartenaires, & trois semaines qu'il conuient supputer, en sorte que l'on separe la premiere d'avec la deuxième, c'est à dire, que l'huitième iour soit le commencement de la deuxième, & que l'on conioigne la troisième avec la seconde, c'est à dire que l'on compte deux fois le quatorzième iour, afin que par ce moyen la crise échée au vingtième, & non au vingt & unième. Or il ne fait point de mention au Prognostic, ny aux Aphorismes, des iours intercalaires, parce que les crises qui arriuent en ces iours, sont imparfaites, & se font plustost par quelque aiguillon ou irritation venant de dehors, que selon les loix & les ordonnances de Nature. Et telle est la doctrine de l'admirable Hippocrate, touchant les differences des iours & des crises.

*Differences des iours critiques, selon Hippocrate. Jours pairs. Jours non pairs.*

*Passage d'Hippocrate, corrigé. Sect. 3. liu. 1. des Epidem.*

*Il explique les iours critiques plus exactement aux Aphorismes & au Prognostic. Se. 3. Progn.*

*Aph. 24. Sect. 2.*

*Les differences des iours critiques, selon Galien.*

CHAPITRE IV.

*Deux ordres  
de iours, se-  
lon Galien.*



**A** LIEN éclaircit en ses doctes & excellents liures des crises & iours critiques, ce qui auoit esté vn peu trop obscurément enseigné par le diuin Hippocrate. Il fait donc deux ordres de iours: d'iceux les vns iugent bien & parfaitement, & les autres mal & imparfaitement. De ceux qui iugent bien, il y en a de trois sortes. Les vns sont nommez *principaux*, lesquels ont toutes les marques requises, pour rendre vne crise parfaite: Car ils iugent seulement parfaitement, manifestement, & sont indiquez & demonstrez par leur iour indice: tels sont le septiesme, le quatorzième & le vingtième. Les autres approchent de fort prez de la vertu des principaux, comme sont le neuuiesme, l'vnième & le dix-septiesme. Et les autres iugent moins parfaitement, comme le trois, le quatre & le cinquième. Ceux qui iugent mal & imparfaitement, ont pareillement leurs degrez de vertu, ou plustost de malice: Car les vns iugent fort souuent, comme le sixième, lequel est comparé à vn tyran: les autres moins souuent, comme le huitième & le dixième; & les autres fort rarement, comme le douzième & le seizième. Nous recueillons donc des écrits d'Hippocrate & de Galien, qu'il y a trois ordres de circuits. Le premier s'estend iusqu'au vingtiesme iour: le second iusques au quarantième, & le tiers iusques au centiesme. Le premier est composé de six quartenaires, le second de trois septénaires, & le tiers de trois vicensaires ou vingtaines. Tous les quartenaires, depuis le premier iour iusqu'au vingtiesme, sont critiques; comme, sont aussi tous les septénaires, depuis le vingtième iusqu'au quarantième, & tous les vicensaires depuis le quarantième iusqu'au centiesme. Concluons donc qu'il y a trois circuits de iours critiques: l'vn moindre, qui est composé des quartenaires: l'autre plus grand, qui est fait des septénaires: & l'autre tres-grand & tres-parfait, lequel consiste du vingtiesme; accru & multiplié en soy-mesme. Mais ces choses pourront sembler trop obscures, aux ieunes gens: nous tascherons de les rendre plus claires & plus faciles par la diuision que nous allons proposer au chapitre suiuant.

*Trois ordres  
de circuits.*

*Trois cir-  
cuits de iours  
critiques: l'vn moi-  
dre, l'autre  
plus grand,  
& le troisi-  
eme tres  
grand.*

*Vraye & parfaite diuision des iours critiques.*

CHAPITRE V.

*Diuision des  
iours.*



*En vrays &  
principaux  
critiques.*

**N** Ous appellons iours critiques, ceux ausquels on voit souuent arriuer de grans & notables changemens aux maladies. Nous les faisons en general de trois sortes. Les vns sont vraiment & parfaitement critiques: les autres sont indices ou demonstrateurs, & les autres intercalaires. Ceux qui sont parfaitement critiques, sont absolument nommez *crisimes*, *critiques*, *princes*, ou *principaux*: & par les Barbares, *radicaux*: d'autant que les crises qui échecent en ces iours, ont toutes les marques de perfection. Tels sont les trois septénaires, le septiesme, le quatorzième & le vingtième. Il faut que la crise, pour estre parfaite, 1. soit indiquée & demonstrée: Or chaque septenaire à son indice: le septiesme a le quatrième: le quatorzième, l'vnième: & le vingtième, le dix-septiesme. 2. Qu'elle soit manifeste, c'est à dire, avec excretion loüable, ou abscez memorable. Or nature sans estre irritée, par aucun médicament, a accoustumé de chasser hors & d'éuacuer les humeurs peccantes au sept, quatorze, & vingtiesme iours. 3. Qu'elle soit saine, c'est à dire, sans peril: Or par les crises qui se font en ces septénaires, il en guarit plus qu'il n'en meurt: Tellement que Galien dit auoir remarqué en vn seul Esté, plus de quatre cens personnes parfaitement ingées de maladies aiguës au septiesme iour. Ces trois septénaires icy doiuent donc estre nommez vraiment & absolument *critiques & principaux*. Le second ordre est de ceux qu'Hippocrate nomme *considerables*, *maices*, & *demonstratifs*. *Considerables*: parce que l'observation d'iceux est necessaire au Medecin, pour preuoir la crise aduenir. *Indices*, parce qu'en iceux paroissent les signes de la crise qui se doit faire

*L'a. de dieb.  
decretoriiis.*

*En indice,  
ou centes-  
imalis.*

au iour principal, & qu'ils indiquent & monstrent le iour de la crise, quand les signes de coction se monstrent aux excemens vniuersels, & principalement aux vrines. Ainsi l'urine, qui au quatrième iour monstre une hypostasie blanche, unie & égale, denonce, selon Hippocrate, la solution de la maladie au septième. Or ces iours indices ne sont que trois, comme il n'y a que trois semaines; & sont le quatrième, l'unzième & le dix-septième. Le troisième ordre des iours critiques, est de ceux que les Grecs nomment *paremptontes*, & les Latins *intercalares*, *intercidentes* & *interrepentes*, parce qu'ils tombent entre les vrais critiques & les indices. Il y en a qui les appellent *prouocatorios*, iours qui prouoquent, parce qu'ils irritent la Nature, & la contraignent de faire la crise, & d'expulser la matiere morbifique auant le temps. Tels sont en la premiere semaine le troisieme & le cinquieme: en la seconde le neuvieme & le treizieme: & en la troisieme le dix-neufieme. Or ces iours intercalaires ont la prerogative d'estre critiques aux maladies aiguës, d'autant qu'ils sont impairs; mais les crises qui se font en iceux sont imparfaites; comme celles qui ne se font point par les mouuemens bien reglez de la Nature; ains par icelle, estant irritée & prouoquée par quelque autre cause. Concluons donc, qu'il y a trois differences des iours critiques, & que les vns sont principaux, les autres indices, & les autres intercalaires. Et pour le regard des autres iours, comme du 6. 8. 10. 12. 16. & 18. ils sont nommez par quelques doctes, *iours vuides & medecinaux*: vuides parce qu'ils ne iugent, n'indiquent, ny ne prouoquent point: & medecinaux, parce qu'en iceux on peut donner medecine, & faire les autres remedes, sans peril. Le grand Hippocrate nous l'enseigne en termes exprez, quand il dit. *Tous ceux qui sont deuenus de fièvres continuës ont vû de medecine purgative aux iours pairs, ils n'ont iamais esté trop purgez; mais ceux qui en ont vû aux iours impairs, ont esté trop purgez, & plusieurs en sont morts.* Aucuns les nomment *critiques artificiels*, parce qu'ils iugent, c'est à dire, terminent la maladie par l'art & industrie de la Medecine.

Et en intercalaires.

Iours vuides & medecinaux. l de 4. de mots.

Table comprenant toutes les differences des iours.

Les vns sont vraiment & parfaitement critiques, & sont nommez principaux & radicaux; & de tels, il n'y en a seulement que trois.

Les autres sont indices & considerables, lesquels demonstrent la crise qui se doit faire au septainaire, & les signes de coction ont accoustume de paroistre en iceux; ils sont seulement trois, parce qu'il n'y a que trois semaines.

Les autres sont intercalaires, lesquels tombent entre les iours principaux & les indices: & les crises qui se font en ces iours, se font à cause que la Nature est irritée: Or tels iours sont,

Le septiesme  
Le quatorzieme.  
Le vingtieme.

Le quatrième indique le septiesme, pourueu qu'il ne suruenne rien de grand & d'extraordinaire.

L'unzieme est indice du quatorzieme.

Le dixseptiesme du vingtiesme.

En la premiere semaine, le troisieme & le quatrieme.

En la seconde, le neuvieme & le treizieme.

Et en la troisieme le dix-neufiesme.

Les autres sont vuides & medecinaux, lesquels ne iugent, n'indiquent, ny ne prouoquent: & le Medecin peut asseurement en ces iours-là bailler medecine. Tels sont le sixiesme, le huitiesme, dixiesme, douzieme, seiziesme & dix-huitiesme.

Nous posons quatre differences de iours aux maladies aiguës,

*Qu'el est le commencement de la maladie, & de quel iour il faut commencer à compter.*

# CHAPITRE VI.



Vant qu'exposer la puissance des iours critiques, & quelle est la dignité de chacun d'iceux à iuger les maladies: il nous faut premierement voir que c'est que le commencement de la maladie: car cela ignoré, il est impossible de sçauoir quel iour doit estre dit le premier, le quatriesme, ou le septiesme. Le commencement se prend dans Hippocrate & Galien en

*La premiere signification de commencement.*

*La deuxiesme.*

*La troisieme.*

*La quatriesme.*

*La cinquieme.*

diuerses significacions. 1. Pour le premier assaut de la maladie qui n'a aucune latitude. Ce commencement est momentanée, & quasi indiuisible, & consiste au moment present & comme en vn point. 2. Pour le premier iour que le malade se met au lit, tellement que la maladie est dite commencer quand le malade s'aliste. 3. Pour l'assaut qui s'estend iusques à quelque certain temps, comme iusqu'au troisieme iour. Et en cette signification, le premier quaternaire peut estre dit le commencement de la maladie. 4. Pour le premier temps de la maladie, comme quand diuisant la maladie en quatre temps, nous disons qu'elle a son commencement, son accroissement, son estat & sa declination. 5. Pour tout le temps que la matiere demeure crüe: tellement que la maladie est dite estre en son commencement si longuement que continuë la crudité des humeurs, encores qu'elle s'estende iusques au quatorzieme iour. Et c'est en

*Aph. 22. se.*

*Aph. 24. se.*

*La sixieme.*

ceste signification qu'Hippocrate vse quasi par tout en ses Aphorismes du mot commencement: comme quand il dit, *Il faut purger les humeurs cuites & les mouuoir, & celles qui sont crües ny au commencement des maladies.* Item, *Il faut rarement vser de purgation aux maladies aiguës.* & au commencement, c'est à dire, si long-temps que l'humour est crüe. 6. Pour le temps auquel le malade ressent vne manifeste lesion des actions, & que la fièvre offense si manifestement les facultez, qu'il ne peut plus se tenir debout, àins est forcé de se mettre au liest, pourueu que le temps, le lieu & l'occasion le permettent. Voila toutes les acceptions de commencement, qui se trouuent

*Comment il faut icy entendre le commencement.*

dans Hippocrate & Galien: Voyons maintenant comment il se doit prendre en cetraineté des crises. Il ne faut point prendre le commencement de la maladie, ny du premier quaternaire, ny de la crudité des humeurs: car ainsi le troisieme iour ne seroit pas quelquesfois le premier iour de la maladie, parce que l'opression de Nature & la crudité des humeurs se peuuent estendre iusques à iceluy. Il ne faut point non plus compter le premier iour de la maladie de son premier assaut, parce que ce commencement est insensible & momentanée: or le Medecin est vn artisan/censuel. Ny du premier iour que le malade se met au liest, car il se peut faire qu'une personne delicate s'aliste pour peu de fujet & sans fièvre: & au contraire, il aduient souvent que ceux qui sont robustes, ou qui sont occupez en de grandes affaires, bien qu'ils ayent la fièvre, se mettent plus tard au liest qu'ils ne deuroient. A quoy se faut-il donc icy arrester? Galien resoult brauement cette question, & monstre qu'il faut compter le commencement de la maladie de l'heure en laquelle le malade ressent vne lesion manifeste de ses actions, & que la fièvre offense si apparemment les facultez, qu'il ne se peut plus tenir debout. Il le confirme par le tesmoignage d'Hippocrate, qui dit que plusieurs apres s'este baignez & auoir bien souppé, furent tout soudain saisis de maladies. Erasinus fut incontinent apres souppé pris de la fièvre. Python fut dès le premier iour affligé d'un tremblement de mains avec fièvre aiguë. Caluus de Larissa fut tout à coup saisi d'une douleur en la cuisse dextre, avec vne fièvre aiguë. Au contraire il escrit qu'à plusieurs se faisoient des tumeurs, aux vns à vne oreille, aux autres à toutes les deux, sans fièvre & sans s'alister. Il escrit aussi que celui qui estoit malade au iardin de Dealces, fut longuement affligé d'une pesanteur deteste & de douleur à la temple dextre. que par occasion il fut pris de la fièvre, & s'alista. D'où il appert, qu'il faut compter le commencement de la maladie du mesme iour que le malade a commencé d'auoir la fièvre, & non de l'heure qu'il a commencé à se plaindre, & à sentir douleur, ou a estre trauaillé de quelques autres symptomes.

*Le mal. 3. de la 3. se. du 1. li. des Epid. Le mal. de la 1. se. du 3. li. des Epidem. Le mal. 5. de la 3. se. du 3. li. des Epid. Le mal. 3. de la 1. se. du 3. li. des Epid.*



*Sçavoir s'en l'enfantement, il faut compter le commencement de la maladie du iour de l'enfantement, ou du iour de la fièvre.*

CHAPITRE VII.



N fait coustumierement plusieurs objections contre la verité de la conclusion que nous venons de tirer du discours precedent, aufquelles nous faut respondre dès le commencement de la maladie du iour que le malade est attaqué de la fièvre, il s'ensuit qu'il faut & en l'enfantement, & aux playes de teste, & aux inflammations des visceres, compter du iour de la fièvre: or la raison, l'experience & l'autorité prouvent le contraire. Nous vuidrons premierement la question touchant l'enfantement. Hippocrate, Galien, Auicenne, brestous les Medecins, en general, disent qu'il faut compter le commencement de la maladie, non du iour de la fièvre, mais de celui de l'enfantement. Hippocrate en parle en ces termes. *Selon la mesme raison les crises se font aussi aux femmes des l'enfantement.* Galien exposant cette sentence: expose plus clairement l'intention d'Hippocrate où il dit. *Tu dois commencer à compter, non du iour que la fièvre les a pris, mais de celui qu'elles ont enfanté.* Aux malades, dix, vnz & douzième de la seconde section du troisieme des maladies populaires, Hippocrate commence à compter dès le iour de l'enfantement, La demonstration en est euidente: car le commencement de la maladie se doit prendre du iour que l'humeur commence à se mouvoir: or elle commence à se mouvoir au iour de l'accouchement: car selon la doctrine du mesme Auteur, l'enfantement est comme vne certaine crise: & au iour de l'enfantement il se fait vn tres-grand effort de Nature, par lequel les humeurs qui estoient coyes & cachées, commencent à estre agitées & à se mouvoir. Et partant la supputation se doit faire du iour du mouuement des humeurs & de l'effort & contention de Nature, & non point du iour de la fièvre. De mesme en toute inflammation, il faut commencer à compter non du iour de la fièvre, mais de l'inflammation d'autant que la fièvre n'est que symptomatique. Mais il semble qu'Hippocrate se contredit en cette matiere: Car en l'histoire de la femme de Philin il compte le commencement: non du iour de l'enfantement, mais de la fièvre quand il dit, *le quatorzieme iour d'apres son accouchement la fièvre la prit, le sixieme elle refusa, & mourut le vingtiesme:* or ce vingtiesme-là estoit le trente-quatrieme à compter de l'enfantement. La response est aisée, si la fièvre prend apres le fix ou le septiesme, il faut commencer à compter non dès l'enfantement, mais du iour de la fièvre, d'autant que la fièvre ne vient point alors à raison du mouuement de l'humeur qui se fait ou vn peu deuant l'enfantement, ou en l'enfantement mesme; mais elle est parauanture causée de quelque cause externe, comme de cholere, tristesse, mauuaise façon de viure, ou quelque autre cause semblable. Quelque subtil nous viendra peut-estre icy objecter deux histoires, esquelles la fièvre ayant pris dès le deuxiesme iour d'apres l'accouchement, Hippocrate ne laisse pourtant de prendre le commencement de la maladie du iour de la fièvre, & non de celui de l'enfantement. Voy les deux histoires dans l'Auteur, car de les transcrire icy, ce seroit abuser du temps & du papier. Le Conciliateur respond que l'enfantement est ou naturel, ou non naturel: s'il est naturel, il veut que l'on cõpte du iour de la fièvre: car il est vray semblable que la fièvre vient, non à raison de l'agitation des humeurs en l'enfantement, car tout y est disposé selon nature; ains par quelque cause externe. Mais s'il est non naturel, du iour de l'enfantement: parce qu'alors l'enfantement vient lieu de maladie, & la fièvre suruenant, lieu de symptome. Mais disons avec Galien, qu'Hippocrate en ses Epidemies à pesse-melle & confusément remarqué beaucoup de choses, non en intention de les diuulguer. mais pour s'en seruir, comme de notes & de recueils pour le soulagement de sa memoire: & qu'en son Prognostic & en ses Aphorismes, il a expliqué & espluché chaque chose plus exactement, & aüsté à vne certaine reigle de verité: or en ces derniers liures il veut qu'on commence du iour de l'enfantement, pourueu que la fièvre n'en vienne point d'autre cause, que

*Authorité d'Hippocr. qu'il faut compter le commencement de la maladie, non du iour de la fièvre, mais de l'enfantement.*  
Sent. 10. sec. 3. prognost. Demonstration.  
1. de septim. partu.  
Objection.  
Le 4. mal. de la 3. se. du 1. liu. des Epid.

*Solution.*

*Objection.*

10. mal. 3. & 11 de la 3. se. du 1. liu. des Epidemies.  
*Response.*

de l'agitation del'humeur, par l'effort du trauail del'enfantement. Or ce que nous venons de dire de l'enfantement, nous estimons qu'il le faut accommoder aux playes de la teste & des autres parties, & aux inflammations des viscères: car il faut commencer à compter, non du iour de la fièvre, mais de la bleffure, comme fait Hippocrate, quand il dit, *Plusieurs en Esté meurent deuant le septiesme iour, & en hy-*

Au liure des  
playes de  
teste.

Comment il  
faut cōpter  
la recheute.

Le mal. 2. de  
la 1. sc. du 3.  
li. des Epid.  
Le mal. 8. de  
la 3. sect. du  
mesme l. des  
Epidemics.

Au reste pour ne rien obmettre de ce qui concerne la connoissance du commencement de la maladie & de la suppuration des iours, nous remarquerons icy pour conclusion, que quand la maladie recidie, il faut conioindre la recheute avec la premiere maladie, si tant est qu'elle soit causée par les reliquats de la maladie, & non de quelque autre cause. T'ay pour garendre le grand Hippocrate, lequel conioint ordinairement & la premiere maladie & la recidie tout ensemble. La fièvre quitte Hémorrhates le quatorziesme iour, elle le reprend le dix-septiesme, le vingtiesme elle le quitte, elle rempoigne le vingt-quatriesme, & meurt finalement le ving-septiesme. Anaxion suë le vingtiesme iour, la fièvre le quitte tout a fait: elle le reprend le vingtiesme, le trente-quatriesme tout le corps luy decoule d'une sueur chaude, la fièvre cesse, & est parfaitement guarie.

*A quel iour doit estre attribuée la crise.*

## CHAPITRE VIII.



Trois choses  
à considerer  
au iour cri-  
tique.  
Le paroxys-  
me.

La force du  
iour.

Le nombre  
des temps  
critiques.

Observatiō.

Cap. 5. lib.  
2. de diebus  
decretoriis.

L'arriue souuentefois que la crise continuë & dure plusieurs iours tellement qu'on peut douter auquel on la doit rapporter. Pour exemple, la sueur commence au septiesme iour, & finit au huitiesme: auquel de ces deux iours la rapporterons nous? Pour soudre briuevement cette question, nous disons que le Medecin doit considerer trois choses au iour critique. 1. Le paroxysme, c'est à dire, l'accez. 2. La nature du iour. 3. Et le nombre des temps critiques. 1. Si la maladie à ses paroxysmes & redoublemens aux iours non pairs, il faut rapporter la crise au iour nō pair, encores qu'elle eschëe au iour pair: parce que (selon la doctrine du grand Hippocrate) *les maladies se iugent aux mesmes iours, qu'elles ont leurs redoublemens.* Item, *les maladies qui ont leurs accèz aux iours pairs, se iugent aux iours pairs, mais celles qui les ont aux non pairs, se iugent aux non pairs.* 2. Il y a des iours qui iugent plus puïssamment que les autres: & en quelques-vns les crises qui s'y font, sont fideles & parfaites: & aux autres infidelles & imparfaites. Pour exemple, posons que le malade suë le neuf & le dixiesme: si la crise est parfaite & salutaire, le neufiesme en a l'honneur: mais si elle est imparfaite, on l'attribuë plustost au dixiesme. 3. Les temps critiques estans trois, le commencement de l'accez critique, le commencement du mouuement critique, & la fin de la crise, à sçauoir la solution de la maladie. Le iour qui comprend en soy deux temps critiques se vendique l'honneur de la crise: comme si au septiesme iour Nature commence à estre agitée, & que l'excretion & la solution de la maladie aduïennent au huitiesme, la crise appartient au huitiesme iour, & non au septiesme. Que s'il aduient que ces trois temps critiques eschëent en trois iours, il faut principalement attribuer la crise à celuy auquel l'excretion commence, d'autant que l'excretion est le plus grand & principal effort de la Nature. Au reste il est bon de remarquer que les maladies tres aiguës, & celles qui sont vraiment aiguës partont leur crise en vn seul iour: celles qui passent le quatorziesme iour, en deux: & celles qui vont plus outre que le vingtiesme, en trois. Hippocrate semble auoir tacitement monstré cela en ses histoires particulieres, comme Galien a fort bien remarqué: Car quand la crise s'acheue en vn seul iour, ce qui se faict coustumiement deuant le quatorziesme, il vse de cette façon de parler, *La maladie a esté iugée au cinq, sept, neuf ou onzième, & on ne trouue point qu'il die qu'aucun ait esté iugé enuiron le cinqiesme ou septiesme, mais simplement il a esté iugé au cinq ou septiesme iour.* Mais quand la maladie a passé le quatorziesme, d'autant que la crise occupe ordinairement plusieurs iours, il change de façon de parler, & dit qu'elle a esté iugée enuiron le vingtiesme, trentiesme ou quarantiesme: donnant tacitement à entendre que la crise peut estre rapportée à vn iour ou à l'autre. Voila: à mon aduis, comment il faut

s'échapper de ces hailliers espineux des iours. Voyons maintenant quelle est la dignité de chaque iour, & quelle puissance il a de iuger les maladies.

*Des iours vraiment critiques, & premierement du septiesme & de son excellence.*

CHAPITRE IX.



Ve tous les iours ne soient point égaux en puissance, ains queles vns iugent plus puissamment queles autres; c'est chose qui depuis plusieurs siecles, a esté remarquée par vn long vsage & certaine experience. Or queles septenaires soient tels, Hippocrate a esté le premier qui l'a écrit, & la raison mesme confirme: car ils ont toutes les marques nécessaires pour rendre vne crise parfaite & salutaire. Car pour estre telle, elle doit estre indiquée, manifeste, parfaite & seure, c'est à dire, non perilleuse: or ces conditions ne se trouvent qu'aux seuls septenaires. D'où s'en suit qu'ils peuent à iustetiltre porter le nom des principaux & d'absolument critiques. Or les septenaires aux maladies aiguës sont trois, le septiesme, le quatorziesme & le vingtiesme: desquels l'ordre de dignité & de nature requiert que nous faisons icy la description en commençant par le septiesme, Galien le nomme, à raison de son excellence, le premier entre les critiques: non certes d'ordre & nombre, mais de puissance & dignité. Ille compare à vn Roy tres-clement, & l'oppose au sixiesme, qu'il dit ressembler à vntyran: Car comme vn Roy gracieux & benin pardonne à plusieurs, & les renuoye sans chastiment: ainsi le septiesme iour en deliure, par quelque notable euacuation, plusieurs de la mort. Les Egyptiens, Chaldeens, Grecs & Arabes ont laissé beaucoup de choses par escript de l'excellence du septenaire, que ie tais icy a escient, pour ne charger le papier de ces badineries, qui sous ombre & pretexte des nombres ont la vogue parmy le monde. Car qu'importe au sage, s'il y a sept Pleiades, si les deux ourses sont faites chacune de sept estoilles, s'il y a sept merueilles au monde, s'il y a sept planetes, sept hyades, si la lune a sept faces, si les septentrions grands & petits sont sept, si les changemens de la voix sont sept, s'il y a sept mouuemens naturels, si les choses qui se voyent sont sept, s'il y a sept aages, sept voyelles en la langue Grecque, sept sages, sept merueilles, si le Nil a sept bouches, de là le Poëte.

*Les septenaires sont vraiment critiques.*

*Dignité du septiesme iour.*  
li. i. de diebus decretor. c. 4.

*Coulant il se respand par sept bouches dinerfes.*

*Si sept fenestre en la tefte, fortieresse sacrée de Pallas.*

*Si Rome dans son mur sept montaignes enferme.*

*Sept arts liberaux, sept causes des actions humaines, sept villes qui contestent pour la naissance d'Homere, &c.* Dequoy, dis-je, seruent ces choses, pour prouuer l'excellence du septenaire, veu qu'il d'autres n'en disent pas moins du senaire, du ternaire & des autres nombres. Il vaut mieux nous esgayer dans les iardins delectables d'Hippocrate, Aristote & Galien, qui sont parsemez d'une grande varieté de fleurs de doctrine.

*L'age* (ce dit le grand Hippocrate) *consiste du nombre septenaire de iours, car plusieurs de ceux qui ont esté sept iours entiers sans boire ny manger, meurent dans ces iours là: d'autant que le boyau ieunum se rétreist, & le ventricule, pour auoir esté long-temps discontinué son office ne se ressouient plus de son deuoir.* La semence qui demeure sept heures dans la matrice, est reputée retenue pour la conception. Au septiesme iour d'apres la conception, paroissent les rudimens & premiers estains de toutes les parties spermatiques. *La geniture* (dit le mesme Autheur) *au septiesme iour tout ce que le corps doit auoir.* Les enfans sont vitaux à sept mois & non à huit, le septiesme iour d'apres l'enfantement, l'enfant quitte le reste de son nombril; Apres deux fois sept iours il commence à tourner les yeux vers le iour, & à suivre la chandelle. Apres sept fois il tourne desjà librement, & ses prunelles & toute sa face à tous mouuemens. Les dents luy commencent à venir à sept mois, apres deux fois sept mois, il se tient assis sans crainte de tomber. Apres trois fois sept, il articule ses paroles & prononce ces mots intelligiblement, apres quatre fois sept, il marche, apres cinq fois sept, il commence à abhorrer le lait de sa nourrice, à sept ans les dents luy tombent, & se fait selon Hippocrate la troisieme generation des dents par les alimens solides, & lors il parle nettement & sans begayer, d'où

*Observations medicinales & Philosophiques touchant les vertus du septenaire.*

Virg. l. 4. des Georgig.  
Virg. l. 6. de l'Eneide.

les sept voyelles des Grecs. Ayant atteint deux fois sept ans, les signes de puberté viennent à se déclarer: car les filles commencent à auoir leurs fleurs, les mammelles leurs grossissent, leurs parties genitales se couurent d'une nouvelle toison ou poil follet, tout le corps leur fretille de volupré: & quant aux garçons ils commencent à muër de voix & commencent à sentir les esguillons de Venus, essans & à raison que la chaleur naturelle vient alors à esclater plus puissamment. Apres trois fois sept ans ils sont en la fleur de leur aage. Au quatriesme, cinquiesme & sixiesme septenaire, les forces se maintiennent en leur vigueur, & sont dits estre en l'aage viril & constant. Le septiesme septenaire c'est le nombre quairé. Le neufiesme est le climacterique & est reputé tres-perilleux: car on a de fort long-temps experimenté, ainsi que remarque Aule Gelle, en plusieurs personnes d'aage, que cette année ne se passe guere sans quelque peril & defastre, soit au corps, par quelque fascheuse maladie; ou par la mort; soit à l'esprit par quelque ennuy & fascherie. Il se trouue dans le mesme auteur vne elegante congratulation d'Auguste Cesar à son nepueu Caius touchant cet an climacterique. Le dixiesme septenaire qui fait l'an septantième, est estimé estre la borne de la vie; ce que le Prophete Royal, remply du saint Esprit semble auoir chanté quand il dir.

*L'an climacterique.*

*Pseaum. 90.*

*Car à la fin Seigneur dix septaines d'années,  
Rendent des iours humains les bornes terminées:  
Et les plus plus vigoureux viuent quatre vingts ans,  
Acheuans tous leurs iours, chetifs & languissans.*

Il faut donc bien & diligemment considerer les iours, mois & ans septièmes qu'on appelle hebdomatiques, comme qui diroit *semainiers*, parce que l'on voit ordinairement arriuer de grands changemens en iceux. A cette cause Marsile Ficin grand Platonicien, conseille que ceux, qui desirent de prolonger leur vie, ayent deslept en sept ans à prendre aduis d'un Astrologue & d'un Medecin; d'un Astrologue, pour apprendre deluy de quelle part le danger les menace, & d'un Medecin, afin qu'en leur prescriuant la maniere de viure conuenable, ils puissent euitier les menaces & la vertu malefique des astres. Aristote attribué au septenaire cet auantage, *qu'à chaque septenaire il aduiens de fort notables changemens*. Galien donnant les preceptes de la santé, constitué les differences des aages par les septenaires. A bon droit donc les Pythagoriciens ont nommé le septenaire *le principe de toutes choses*, Ciceron *le nœud & lien de toutes choses* (car il a double puissance de lier) & les Medecins enseignez par vne longue & certaine experience, *le Roy entre les iours critiques*. Car le septiesme iour en iuge plusieurs parfaitement, fidellement, manifestement, avec indice & demonstration precedente, & sans peril. Galien recite auoir veu pour vn seul Esté plus de quatre cens hommes detenus de maladies aiguës, auoir esté parfaitement iugez au septiesme iour. Au reste combien que le septiesme iour ait accoustumé de iuger le plus souuent les maladies salutairement & parfaitement; si est-ce que quelques-vns, comme remarque Galien, ne laissent point de mourir en iceluy: Et mesme en plusieurs se faisant en ce iour vn changement en pis, meurent en quelq'un des critiques suiuaus. Or cela aduiens ou à cause de la contumace, rebellion & malignité de la matiere morbifique, comme aux fièvres pestilentielles; ou à raison de l'imbecillité de la faculté expultrice: ou finalement à raison de l'obstruction des chemins. De ceux qui sont morts au septiesme iour, nous en auons de belles histoires aux Epidemies. La femme qui demouroit chez Pantimedes fut desle premier iour de son auortement saisie de fièvre, & mourut le septiesme. Vne autre aussi apres vn pareil accident, estant tombée en phrenesie mourut le septiesme. Le ieune homme qui estoit malade au marché des menteurs mourut au septiesme. De ceux qui ayans eu de l'empirement au septiesme iour, sont decedez aux iours critiques suiuaus, nous en auons pareillement des histoires au mesme liure le deuxiesme malade du premier liure estant deuenu muet, & ayant perdu la parole au septiesme iour, mourut l'vniiesme. Le malade douzième, tous les symptômes s'estans rengregez au septiesme iour, mourut l'vnzième. Tu pourras recueillir plus grand nombre de tels exemples des mesmes liures.

*L. 7. de hist. animal.*

*Secreté & perfection de la crise du septiesme iour.*

*L. 1. de diebus decret. cap. 4.*

*Touchant ceux qui meurent au septiesme iour. Les malades 10. & 11. de la 1. se. du 3. li. des Epid. Le mal. 8. de la 1. se. du 3. li. des Epid.*



*Du quatorzième iour, qui en dignité & vertu est le deuxième critique.*

CHAPITRE X.



E deuxiesme iour vrayement & parfaitement critique, c'est le quatorzième. Quelques Anciens luy donnent plus de puissance & d'autorité pour iuger les maladies qu'au septiesme, prenans argument de l'opposition de la lune, auquel aspect n'aist vne plus grande inimitié, qu'en quelque autre temps que ce soit. Mais ce sont réueries & pures niaïeries. Car le septiesme & en dignité & en nombre tient le principal lieu entre tous les iours qui sont vrayement critiques & radicaux. Mais il ne se fait point de crise parfaite au septiesme iour, il n'en faut point esperer de telle auant le quatorzième, sinon que par cas fortuit Nature soit irritée, ou par la qualité de l'humeur; ou bien qu'elle soit aidée par le Medecin: car ainsi elle est contrainte de faire excretion de l'humeur auant le temps & contre son premier dessein. Nous trouuons aux Epidemies des histoires memorables de ceux qui ont esté parfaitement iugez au quatorzième. Et entre plusieurs autres choses, celle-cy rend vn fidelle tesmoignage de la dignité & seureté de ce iour, c'est qu'il a son indice & demostateur, à sçauoir l'vnziesme: or nulle crise ne doit estre dite parfaite & salutaire, sinon qu'elle ait esté demonstrée auparauant par des signes bons & salutaires. Mais en l'histoire de ce quatorzième iour se rencontrent plusieurs difficultez. 1. On peut demander s'il doit estre mis au nombre des iours pairs, ou des non-pairs. 2. S'il est la fin & le terme des maladies aiguës. Pour le premier point, il est certain que le quatorzième iour, en la supputation d'Arithmetique, est du nombre des iours pairs. parce qu'il se coupe en deux nombres esgaux, & que le pair est tousiours engendré de deux impairs, tels que sont les septenaires. Ioint qu'Hippocrate le couche au catalogue des iours critiques pairs, en la sentence quatorzième de la troisieme section du premier liure des maladies populaires; voycy ces propres mots. *Or le premier critique des circuits qui se iugent aux iours pairs, c'est le quatrième, sixième, huitième, dixième: quatorzième.* Que si cela est vray, il s'ensuit que le quatorzième n'est point parfaitement critique; parce qu'il ne se fait point de crise parfaite sinon aux iours non-pairs: & comme nous auons desia souuent remarqué, les maladies aiguës se iugent aux mesmes iours, ausquels elles ont leurs paroxysmes & redoublemens; or c'est aux iours non pairs, parce que la bile est leur matiere, laquelle a son mouuement de trois en trois iours. Pour la solution de cette question, nous disons que la supputation & maniere de compter des Medecins est differente de celle des Arithmeticiens: car les Medecins comptent par semaines, tellement que l'huitiesme iour, est le commencement de la deuxiesme semaine, & le quatorzième le septiesme, & la fin de ladite deuxiesme semaine. Hippocrate enseigne cela quand il dit, *le quatriesme est indice des septenaires, l'huitiesme est le commencement de la deuxiesme semaine.* Concluons donc que le quatorzième iour, en la supputation des iours critiques, à la maniere que les Medecins les comptent, est du nombre des iours non-pairs.

*Dignité de quatorzième iour.*

*A sçauoir si le quatorzième iour est pair ou non pair.*

*Seç. 3. lib. 1. Epid.*

*Solution de la question.*

*Aph. 24. l. 1.*

*Sçavoir si le quatorzième iour est le terme  
des maladies aiguës.*

# CHAPITRE XI.



*Passages  
d'Hipp. qui  
se combat-  
tent touchant  
le terme des  
maladies ai-  
guës.*

*Aph. 23. se.  
2. Progn.  
143. Coac.  
Le mal. 3. du  
1. des Epid.  
Le mal. 4.  
du mesmeli.  
Le mal. 5. du  
3. liu.*

*Prognost.  
24. sect. 1.*

*Explication  
apostée de  
quelques uns*

*Conciliatio  
des passages  
d'Hipp.  
Qu'est-ce  
que maladie  
aiguë.  
L. 2. de dieb.  
decretoriis.*

*Objection.*

*Solution.*

A contrariété qui se trouue dans Hippocrate, donne occasion de former vn doute sur le terme des maladies aiguës: car il semble leur donner pour bornes, ores le quatorzième, ores le vingtième & ores le quarantième. Touchant le quatorzième iour, voycy ce qu'il en escrit aux Aphorismes & aux Coaques, *Les maladies aiguës se iugent dans quatorze iours: Item, Quatorze iours iugent ceux qui sont detenus de fièvre ardente, ou à la mort, ou à la sante.* Nous auons remarqué aux Epidémies plusieurs histoires de ceux, qui trauaillez de maladies aiguës, ont esté iugés les vns au dix-sept, & les autres au vingtième. Herophon fut iugé au dix-septième. La femme de Philin mourut le vingtième. Cherion est iugé au vingtième; or ils estoient tous detenus de fièvres aiguës. En la troisièmede section des Prognostics, il met le vingtième pour le terme des maladies aiguës, *Les fièvres tres-maliques, ce dit-il, tuent au quatrième iour, ou plustost. Leur premier effort finit donc ainsi: le deuxième se prolonge iusques au septième, le troisième iusques à l'onzième, le quatrième iusqu'au quatorzième, le cinquième iusqu'au dix-septième, le sixième iusqu'au vingtième.* Ces efforts donc finissent aux maladies tres-aiguës, par addition de quatre, au vingtième iour. Au mesme liure il pose le quarantième pour borne des maladies aiguës, comme quand il dit, *La respiration libre & facile est d'une tres-grande efficace pour la sante en toutes les maladies aiguës qui sont avec fièvre, & qui se iugent dans quarante iours.* Il semble donc par le rapport de ces passages, qu'Hippocrate ait écrit d'un mesme sujet choses contraires & qui se démentent. Quelques-vns pour se dépestrer de ces filets, ont voulu concilier ces passages, en disant, que le quatorzième iour n'est point le terme des maladies aiguës, mais qu'aux maladies aiguës il n'y a seulement que quatorze iours critiques, si on compte depuis le trois iusques au quarantième. Ils croient par cette interpretation, apporter quelque chose de vray semblable, bien qu'ils obscurcissent plustost la doctried'Hippocrate. Car ny Hippocrate ne pensa iamais à cela, ny ce qu'ils alleguent n'est point veritable; car il y a ou plus ou moins de iours critiques qu'ils ne disent, depuis le premier iusqu'au quarantième. Car si on ne prend que ceux qui sont vrayement critiques; il nese trouuera que six septenaires iusqu'au quarantième; à sçauoir le septième, quatorzième, vingtième, vingt-septième, trente-quatrième & quarantième. Que si on ne compte que les indices seuls, il n'y en aura pareillement que six, parce que chaque septenaire n'en a qu'un: Que si on conjoint les vrayes critiques & les indices tous ensemble, ils ne feront seulement que douze. Si on veut adiouster à iceux des intercalaires, il y en aura plus de quatorze. Ainsi en quelque façon qu'ils le prennent, ils en trouveront plus ou moins de quatorze. Leur interpretation est donc niaise & ridicule. Il ne nous sera point mal-aisé d'accorder ces passages, si nous nous proposons deuant les yeux la nature & les differences des maladies aiguës. Hippocrate definit les maladies aiguës, *qui se mouuent d'un mouuement vif, continu & vehement:* de sorte que les maladies sont dites aiguës à raison de leur mouuement. C'est pourquoy Galien loue Archigene, de ce qu'il appelloit les maladies ou aiguës, ou fort aiguës, non seulement pour la consideration de la briefueté du temps, mais principalement pour celle de leur mouuement & nature. Car personne de sain iugement ne dira la maladie aiguë, qui d'un mouuement lent, & discontinué par interualles s'estend iusques au quarantième: non plus qu'on ne doit nommer aiguë toute maladie, qui se iuge promptement, parce que la maladie aiguë n'est point vne mesme chose, que la maladie courte: Car ainsi la fièvre Ephemeré seroit vne maladie aiguë: mais il est requis pour rendre la maladie aiguë, qu'elle soit vif, continué & vehement. Que si tu objectes, que l'on oppose la maladie longue à la courte, & que cette diuision est ordinaire entre les anciens Medecins, que des maladies les vnes sont aiguës & les autres longues. Ie respondray apres Galien, que cela se fait par defect de mots propres, & que c'est par abus qu'on oppose la maladie aiguë à celle qui est longue. Concluon,

donc que la nature des maladies aiguës consiste en la celerité, & continuité & vehemence du mouvement. Au reste il y a de deux sortes de maladies aiguës, les vnes per aiguës ( nous les nommerons tres aiguës ) & les autres simplement aiguës. Derechef celles qui sont per aiguës sont extrêmement aiguës, comme qui diroit plus tres-aiguës, on les nomme vulgairement perper aiguës, ou elles sont simplement per aiguës. Derechef les vnes sont simplement aiguës & les autres sont aiguës par decidence. Galien remarque qu'elles seroient mieux nommées aiguës par changement de leur premier estat en vn autre, ou par degeneration de leur espece en vn autre, que non pas aiguës par decidence. Elles ne sont donc seulement que retenir le nom de maladies aiguës, en ayans totalement perdu la nature; Car elles cheminent lentement, d'où elles soit dictes maladies retenuës, comme avec quelque bride, & qui se mouuent tardiuement pour paruenir à leur terme. Or d'icelles les vnes sont telles, à raison de la crise qui a esté imparfaite, & les autres à raison de la vicissitude inégale de leur remission & exacerbation. Ces fondemens ainsi iectez, nous disons, que les maladies perper aiguës, ou plus tres-aiguës se iugent au premier quartenaire: Nous auons Hip. pour témoin, quand il dit, *que les fièvres tres-malignes & qui sont accompagnées d'horribles symptomes, tuënt dans le 4. iour.* Celles qui sont simplement per aiguës ou tres-aiguës se iugent dans le 7. septenaire, celles qui sont simplement aiguës, au 14. iour qui est le plus long terme: tellement que l'acuité & vehemence continuelle de la maladie ne puisse passer plus outre que le 14. iour. Ce que l'euenement & l'experience nous fait tous les iours voir, & la raison mesme le persuade. Car les maladies aiguës estans accompagnées de vehemence & de celerité, violentent grandement la nature: or selon les Philosophes rien de violent n'est perpetuel. Celles qui sont aiguës par decidence se peuuent prolonger iusqu'au quarantieme iour. Etc'est d'icelles qu'il faut entendre le passage d'Hippocrate, car il ne dit point simplement *aux maladies aiguës*, mais avec cette clause *en celle qui se iugent au quarantieme iour.* Et pour le regard des maladies qui se iugent au dix-sept ou vingtiesme, elles ont esté legeres en leur commencement, benignes, tardiuës en leur mouuement, & comme cachées: c'est pourquoy il ne faut point commencer à compter du iour de l'aliement ou de la fièvre, mais du iour qu'elles se mouuent avec plus de vehemence & de vitesse, qui est le iour auquel elles ont commencé à estre aiguës, & ainsi ce dix-septs ou vingtiesme iour est tousiours le quatorzieme. Ces choses qui pourront sembler obscures à plusieurs, seront esclaircies par quelques exemples. Si quelqu'un detenu de fièvre deuient phrenetique au quatrieme iour, & que la maladie se iuge au dix-septiesme, nous tenons que la crise s'est faite au quatorzieme, parce que la maladie a seulement commencé au quatrieme iour à se mouuoir viftement & avec vehemence: or depuis le quatrieme iusques au dix-septiesme, il n'y a seulement que quatorze iours. Diocles auoit reconnu cela auant Galien, quand il disoit que les malades ne deuenoient point phrenetiques desle premier iour de la maladie, mais seulement au progres d'icelle. Si quelqu'un a passé le premier septenaire avec vne fièvre legere, & qu'il commence au septiesme iour à estre violement trauaillé, encor qu'il soit iugé au vingtiesme, il est croyable que la crise s'est faite au quatorzieme. Le ieune homme de Melibée confirme cela. Il commence à refuer au dixiesme iour, toutes choses empirent au quatorzieme, il est fort troublé au vingtiesme & meurent le vingt-quatrieme: ce vingt-quatrieme, est le quatorzieme commençant à compter du dixiesme. Concluons donc, que l'arrest prononcé par la bouche du grand Hippocrate est veritable, *Que les maladies acutuellement aiguës se iugent dans le quatorzieme iour qui est le terme le plus long*, c'est à dire, que l'acuité & violence continuée de la maladie ne peut passer outre le quatorzieme.

*Differen-  
des mala-  
dies aiguës.*

*Aiguës par  
decidence.*

*Praye ex-  
plication de  
la question.  
Aph. 2. se. 3.  
prognost.*

*Le malade  
dernier du 3.  
li. des Epid.*

*Du vingtiesme iour, qui est le troisieme. vrayment critique & radical.*

CHAPITRE. XII.



Ovs constituons le vingtiesme iour pour le troisieme entre ceux qui sont vrayz critiques, car il est le septiesme d'apres le quatorzieme, il a son iour indice & demonstrateur, à sçauoir le dix-septiesme: il iuge plusieurs malades parfaitement, & rend le premier circuit des iours critiques parfait & accomply: bref il est le terme & la borne des maladies aiguës, i'entends de celles qui en leur commencement sont tardies à se mouuoir, ou desquelles l'aigreur & violence n'a pas continué depuis le commencement iusques à la fin. Il y a vne grande contestation entre les Medecins pour ce iour. Car il y en a qui preferent le vingt & vnieme au vingtiesme, parce que le vingt & vnieme est composé de trois septenaires parfaits, & le vingtiesme de septenaires imparfaits & non complets. Archigenes & Diocles. sont les Princes & Chefs de ce party. Celle rapportant les iours critiques des anciens, cote aussi le vingt & vnieme & non le vingtiesme. Hippocrate fait pareillement mention en plusieurs endroits du vingt & vnieme, comme au premier des maladies populaires, quand il dit, *Que des circuits qui se iugent aux iours non pairs, le premier c'est le troisieme, le cinquiesme, septieme, neuuiesme, onzieme, dix-septieme & vingt & vnieme.* Comme en l'Aphorisme trente-sixieme de la quatrieme section, où il escrit *que les sueurs qui viennent à ceux qui ont la fièvre, sont bonnes si elles commencent au troisieme, 5. 7. neuuiesme, onzieme, quatorzieme, dix-septieme, vingt & vnieme iour.* Et au liuret des iours critiques, où il veut que les fièvres soient le 1. 7. l'onzieme, le quatorzieme, le dix-septieme & le vingt & vnieme. Neantmoins persuadé par vne experience infaillible & par l'autorité du grand Hippocrate, nous donnons au vingtiesme iour la puissance de iuger parfaitement, sans toutesfois reietter ny exclurre tout à fait le vingt & vnieme du roolle des iours critiques. Que le vingtiesme doive plustost estre dit critique que le vingt & vnieme, la raison mesme des circuits, & tout l'ordre des iours le témoigne suffisamment. Car si le vingt & vnieme est vrayment critique, il s'en suit que le dix-huitiesme est son iour indice, & qu'apres le vingt & vnieme, le vingt-cinquiesme, le vingt-huitiesme, le trente-deuxiesme, le trente-cinquiesme, le quarante-deuxiesme, le soixante-troisieme, & l'oçtante & quatrieme sont critiques, desquels toutesfois Hippocrate n'a iamais fait aucune mention en ses histoires ny generales ny particuliers, ains compres tous les critiques depuis le vingtiesme, le vingt-quatrieme, le vingt-septiesme, 34. 37. le quarantiesme, le soixantiesme, l'oçtantiesme & le centiesme, auxquels les crises se font fort souvent. Vne chacune de ces choses se peut prouuer par histoires particulieres. Cherion, la femme de Philin, la fille d'Eurianaete sont iugez au vingtiesme iour. La vierge d'Abdera au vingt-quatrieme. Anaxion au trente-quatrieme. Clazomenius au quarantiesme, comme aussi celuy qui estoit malade au iardin de Deälce. La femme d'Iphicrate vomit le quarantiesme iour quelque peu de matiere bilieuse, elle fut iugée parfaitement en l'oçtantiesme. Il en aduint de mesme Cleanaetide, lequel trembla l'oçtantiesme iour, il sua beaucoup & fut parfaitement iugé; Heropyrus est parfaitement iugé le cent vingtiesme. Qu'est-il besoin de plus long discours? Il ne se trouue vn seul malade (ainsi que Galien remarque) en tous les liures des maladies populaires, qui soit ou échiappé, ou mort, en tout l'ordre des iours qui procedent du dix-huit & vint & vnieme: ains ils ont tous esté iugez aux iours qui prennent leur ordre du dix-sept & vintiesme. Concluons donc, que le vintiesme iour, & non le vint & vnieme est vrayment critique & radical. Hippocrate en rend la raison, quand il dit, *qu'il ne faut point compier les septmaines entiers, non plus que les iours, ny les ans.* Et afin de le mieux donner à entendre, nous remarquerons qu'il y a trois ordres generaux de circuits, l'vn tres-grand, l'autre moyen, & le centiesme le grand. Le vintiesme est composé de quaternaires: le quarantiesme de septenaires: & le centiesme de vicensaires ou vintaines accrues & multipliées en elles-mesmes. Au vintiesme sont six quaternaires, le quatrieme iour est la fin du premier quaternaire, & le commencement du deuxiesme: l'onzieme iour par-

*Authours  
qui preferent  
le 21. au 20.*

*Que le 20.  
est plustost  
critique le  
21. & pour-  
quoy.*

*Histoires.*

*Raisons  
d'Hippo-  
crate.  
Au prognos-  
tic.*



fait le troisieme, & l'huictieme est son commencement. Le quatorzieme iour, joint avec le troisieme septenaire, finit le quatrieme. Le cinquiesme se joint avec le quatrieme & tombe au dix-septiesme iour. Et le sixiesme joint avec le cinquiesme échet au vintiesme. Partant donc le vintiesme iour est fait de six quaternaires, & de trois septenaires ou sepmaines, desquelles la premiere est entiere, & la deuxiesme coniointe avec la troisieme. Or qu'il ne faille point compter les iours entiers, c'est chose qui se peut prouver par la supputation des anciens Astrologues, laquelle i'ay recouverte par le moyen de François Vertunan Medecin tres-docte, qui la tirée des obseruations du grand Scaliger.

*Le mois lunaire de progression sans les heures  
appendices ou accessoires.*

Iours, Heures.

|            |    |     |     |                            |
|------------|----|-----|-----|----------------------------|
| Les iours  | 1. | 3.  | 9.  | Hippocrate, comme le       |
| iudicatoi- | 2. | 6.  | 18. | vulgaire des Astrologues   |
| res & in-  | 3. | 10. | 3.  | de son temps, estimoit que |
| dicatoires | 4. | 13. | 12. | la lune retournoit en      |
|            | 5. | 16. | 21. | vingt-sept iours entiers,  |
|            | 6. | 20. | 6.  | sans aucun supplément      |
|            | 7. | 23. | 15. | d'heures, au mesme point   |
|            | 8. | 27. | 0.  | d'où elle estoit premiere- |
|            |    |     |     | ment partie.               |

Il faut entendre ces choses en sorte que le premier iour critique ait trois iours entiers & neuf heures du quatrieme, le deuxiesme, six iours entiers & dix-huit heures du septiesme, & ainsi consequemment des autres.

*Le mois lunaire de progression, avec les heures appendices,  
remarqué par le grand Scaliger.*

| Iours, |     | heures | appendices des heures. |     |
|--------|-----|--------|------------------------|-----|
|        |     |        | I.                     | II. |
| 1.     | 3.  | 9.     | 57.                    | 33. |
| 2.     | 6.  | 19.    | 55.                    | 46. |
| 3.     | 10. | 5.     | 53.                    | 40. |
| 4.     | 13. | 15.    | 51.                    | 33. |
| 5.     | 17. | 1.     | 49.                    | 26. |
| 6.     | 20. | 11.    | 47.                    | 20. |
| 7.     | 23. | 21.    | 45.                    | 13. |
| 8.     | 27. | 7.     | 43.                    | 7.  |

*Du second ordre des iours, lesquel on appelle indices & considerables,  
& premierement du quatriesme iour.*

### CHAPITRE XIII.

*Parquoy  
nommez in-  
dices & con-  
siderables.*



Le second ordre des iours critiques, est de ceux qu'Hippocrate appelle *indices & considerables indices*; parce qu'ils indiquent & monstrent la crise parfaite: & *considerables*, parce que l'observation & remarque d'iceux est necessaire au Medecin pour preuoir la crise à venir. Car si en ces iours indices les signes salutaires, comme de coction, viennent à se manifester, on peust esperer vne crise salutaire au iour critique, vray & radical. Que si les signes sont mortels, comme aux vrines l'hypostase noire: ez dejections celles qui sont aqueuses, écumeuses, noires, verdes, liuides: aux crachats celui qui est rond, écumeux & verd: il faut attendre vne crise mortelle. Ces iours indices sont seulement trois en nombre, parce qu'il n'y a que trois septenaires: le quatriesme, l'vnziesme & le dix-septiesme. Le quatriesme est indice du septiesme: l'vnziesme du quatorziesme: & le dix-septiesme du vingtiesme. Et mesmes on ne leur denie point la puissance de iuger: car ils iugent quelquesfois, mais moins parfaitement & plus debilement que les septenaires: c'est pourquoy ils sont mieux nommez *iours indices*, que *iours critiques*. Au reste, comme entre les vrayes critiques il y a quelque ordre de dignité, de mesme aussi entre les indices. Le septiesme est le premier en vertu & en dignité entre les critiques, & le quatriesme entre les indices: car il indique mieux & plus parfaitement le septiesme, que l'vnziesme ne fait le quatorziesme. Touchant le quatriesme, voicy ce qu'en escrit Hippocrate. *Le quatriesme est indice des septenaires.* Item, *A ceux qui sont iugez au septiesme iour paroist vne petite nuée rouge dans l'urine au quatriesme.* Le quatriesme iour est donc premierement de foy, & de sa nature, perpetuellement indice du septiesme. Galien expose cette particule, *de foy*, fort doctement, *s'il ne suruiuent rien de rare & de grand*, c'est à dire, s'il n'arriue rien d'externe, ou d'interne. Car il se peut faire, à raison de quelque cause externe: ou interne, que le quatriesme n'indique point le septiesme. Sous le nom de causes externes, nous comprenons ces quatre choses, *Le malade, le Medecin, les assistans, & les choses externes*, qu'Hippocrate a enclos en ce peu de mots, *Et n'est point assez que le Medecin fust son deuoir, faisant ce qui est à propos, il faut aussi que le malade & les assistans fussent ce qu'ils doiuent, & que les choses externes soient reglées & disposées ainsi qu'il appartient.* Le Medecin peche par ignorance, par temerité, & par crainte. Parquoy s'il vient à donner medecine au septiesme iour, encorés que les signes de coction se soyent monstrez au quatriesme, il empesche qu'il ne se fasse vne crise parfaite. Le malade ou il n'obeyt point aux commandemens du Medecin, on il lasche trop la bride à ses appetits, ou il se rend trop impatient. Les fautes des assistans, comme des domestiques, seruiteurs & gardes, sont diuerses. Sous les choses externes, nous

*Dignité du  
quatriesme.*

*Aph. 24. se.  
2.*

*Aph. 71. se.*

*4.*

*L. 1. de die-  
bus decre-  
tor. c. 11.*

*Les causes  
externes s'ont  
quatre.*

*Aph. 1. se. 1.*

comprendons beaucoup de choses, comme l'air, le boire & le manger, les passions de l'esprit &c. qui sont au long expliquées par Galien, au commencement sur le passage. Parant s'il arriue des erreurs en ces quatre choses, elles empeschent les mouuemens ordinaires de Nature, & peruertissent l'ordre des crises: d'où aduient que le quatriesme iour, non premierement & de soy, mais par accident, n'est point quelquesfois indice du septiesme. Or maintenant il arriue aussi bien souuent que par le rencontrer des causes internes, le 4. n'est poin demonstrateur du 7. Cette cause interne est de deux sortes, la nature de la maladie & la temperature, constitution & habitude du malade. La maladie, si elle est plus que tres-aiguë (les Auteurs l'appellent *perperacutus* *perperacutus*) elle empesche que le quatriesme n'indique le septiesme, d'autant qu'elle iuge au premier quartenaire: & si elle se meurt plus tard, elle se termine en l'vnziesme, quatorziesme, ou vingtiesme. Il en faut dire tout autant de la nature du malade: car s'il est icteux & bilieux, il sera plustost iugé, que celui qui est vieil & pituiteux. Concluons donc, que le quatriesme iour de foy & de sa nature, est tousiours indice du septiesme, pourueu qu'il ne suruienne rien de grand & de rare: c'est à dire, pourueu que le Medecin n'ait point faillly à régler la façon de viure, & que le malade, ou quelqu'un des seruiteurs, n'ait point manqué à son deuoir: bref, s'il ne s'est point commis de faute au dehors. Le quatriesme est aussi quelquesfois indice du sixiesme, mais par accident: parce qu'il paroist de mauvais signes au quatriesme iour, le malade n'ira pas iusques au septiesme: ains il mourra au sixiesme. Le quatriesme fait aussi quelque chose de nouveau: Car si la maladie a ses paroxysmes au premier & au troisieme iour, il faut attendre l'accez au cinquieme iour, & non au quatriesme. Que s'il se fait au quatriesme, il menace le malade de quelque chose d'extraordinaire & de sinistre. Le 4. iour doit aussi estre mis entre les critiques: car il iuge les maladies plusque tres-aiguës ou perperacutées, ainsi qu'il se peut verifier par le decret du grand Hippocrate, où il dit: *Les fièvres tres benignes & accompagnées de signes salutaires, finissent au quatriesme iour, ou plustost: mais celles qui sont fort malignes & avec des symptomes horribles, tuent au quatriesme iour, ou plustost.* Aux liures des maladies populaires. Pericles est guaruy d'une fièvre tres-aiguë par une sueur vniuerselle qui luy vient au quatriesme iour. Caluus de Larissa est saisy d'une douleur en la cuisse dextre, il meurt le quatriesme iour enuiroit midy. Mais les crises du quatriesme iour sont rares, car elles échecent plus ordinairement au troisieme ou au cinquieme, d'autant que les paroxysmes des maladies aiguës se font aux iours non-pairs. Or les maladies, ce dit Hippocrate, se iugent aux mesmes iours qu'elles ont leurs redoublemens. De là vient que Galien tesmoigne n'auoir veu arriuer de crise au quatriesme iour, qu'une seule fois, & Archigene deux. Or cela se doit entendre aux maladies bilieuses, telles que sont coustumierement quasi toutes les aiguës: car les sanguines, tout ainsi quelles ont leurs mouuemens, aussi ont elles leurs iugemens aux iours pairs.

*Les internes.*

*Le 4. comment indice du sixiesme, Le 4. iour est critique.*

*Aph. 2. se. 3. prognost. Le mal. 6. de la 3. se. du 3. li. des Epid. Le mal. 5. de la mesme section.*

*De l'vnziesme iour, qui est indice du quatorziesme.*

## CHAPITRE XIV.



Vnziesme iour est aussi indice & considerable (ce dit le grand Hippocrate) parce qu'il est le quatriesme de la seconde sepmaine s'il ne demontre toutesfois point le quatorziesme si parfaitement, que le quatriesme le septiesme. Car tout ainsi que la vertu des vrayz critiques diminue & amoindrit peu à peu, aussi fait celle des indices dont, en voicy, ce me semble la raison. Parce que si Nature a commencé au

quatriesme iour à cuire l'humeur morbifique, elle pourra bien dans peu de temps le dompter tout à fait, & le chasser dehors au septiesme. Mais si elle n'en commence point la coction plustost que l'vnziesme: estant plus foible, elle n'en fera pas tousiours l'excretion au quatorziesme, ains elle la renuoyera ou au dix-septiesme, ou au vintiesme. Que si les signes de coction, pour legers qu'ils puissent estre, apparoissent auant l'vnziesme, comme au sept, ou neuuesme, & qu'ils se manifestent plus clairement l'vnziesme, il faut attendre là crise parfaite au quatorziesme, pourueu que le malade, le Medecin, ny les assistans, ne commettent aucune faute, & que les choses exterieures soyent réglées comme il appartient. L'vnziesme iour est aussi quelquesfois critique,

*Pourquoy la vertu des iours indices s'affoiblit & diminue.*

L'vnziesme iour est aussi critique.

Le mal. 14. de la 3. sect. du li. des

Epid.

Les mal. 2. & 11. de la mesme se.

& en iuge d'ordinaire plusieurs tantost à la santé, & tantost à la mort. Ainsi Melidia, qui deméuroit aupres du temple de Iunon, fut parfaitement iugé l'vnziesme iour par vne grande sueur. Silenus mourut l'vnziesme iour. comme fit aussi le malade douziesme. Galien escrit auoir remarqué, qu'en vn Automne tous les malades furent iugez en ce iour.

*Du dix-septiesme iour, qui est indice du vingtiesme.*

## CHAPITRE XV.



*Bele demonstration de Galien, pour le dix-septiesme iour.*

E dix-septiesme iour est indice du troisieme septenaire, il est la fin du cinquiesme quaternaire, & le commencement du sixiesme. Archigene & Diocles aiment mieux donner le siltre d'indice au dix-huitiesme, d'autant qu'ils reconnoissent le vingt & vniesme pour vray critique & radical. Mais comme nous auons desia remarqué, si on met le dix-huitiesme pour indice & critique, tout l'ordre des iours critiques sera changé & peruertey. Je produiray le puissant argument de Galien. Si ainsi est que l'ordre des iours qui procedent du dix-septiesme, iusques au 100. est

plus fort que celuy qui despéd du 18. Or il est tout certain que l'ordre des iours qui viennent du dix septiesme, est plus puissant: Doncques le dix-septiesme est plustost critique que le dix-huitiesme. Le mesme se peut confirmer par l'autorité d'Hippocrate, & par plusieurs histoires particulieres. En ses liures des maladies populaires, il fait mention du dix-sept, & non du dix-huitiesme: il escrit que plusieurs estoient iugez au vingtiesme, quarantiesme, 60. octantiesme & centiesme: & personne au quarante-deuxiesme, soixante-troisiesme, ou octante-quatriesme. *Plusieurs (ce dit-il) estoient iugez enuiron le vingtiesme, d'autres enuiron le quarantiesme, & quelques-uns enuiron l'octantiesme.* Ce que nous auons remarqué cy-dessus au chapitre douziesme, seruira pour esclairec cette matiere. Au reste, c'est chose digne de remarque, que le dix-septiesme indique moins parfaitement que l'vnziesme, & cettuy-cy, que le quatriesme, mais qu'il iuge beaucoup plus puissamment: tellement qu'en cette consideration Galien & les autres Medecins le mettent au nombre des meilleurs & plus puissans critiques. Heropatus est iugé au dix-septiesme iour. Les deux qui estoient gisans au theatre d'Epigenis, sont aussi iugez au mesme iour. Hippocrate apres auoir beaucoup discouru du dix-septiesme, profere enfin ces mots. *Et n'ay iamais veu aucun de ceux qui fussent ainsi malades, qui soit recheu.*

lib. 1. Epid.

*Du troisieme ordre des iours, lesquels on nomme intercalaires.*

## CHAPITRE XVI.

*Les iours intercalaires, pourquoy ainsi nommez.*

*Pourquoy critiques. Pourquoy les crises qui se font en iceux sont imparfaites*

E troisieme ordre des iours critiques est de ceux qu'on appelle *intercalaires*, parce qu'ils tombent, & sont interposez entre les vrayz, critiques & les indices: Aucuns les nomment *pronepteurs*, parce qu'ils irritent la Nature, & la contraignent de faire crise auant le temps. Or en chaque sepmaine se trouvent de ces iours intercalaires: & tels sont en la premiere sepmaine le troisieme & le cinquiesme: en la deuxiesme, le neufiesme & le treiziesme: & en la troisieme, le dix-neufiesme. Ils ont cette prerogatiue d'estre critiques, parce qu'ils sont non-pairs: Or les maladies aiguës, comme elles ont leurs redoublemens aux iours non-pairs: aussi se iugent-elles aux iours non-pairs. Mais les crises qui se font aux iours intercalaires, sont quasi toutes imparfaites, parce que quelque chose que nature fasse en ces iours-là, elle le fait contresesloix & ordonnances, estant forcée de faire crise plustost qu'elle ne doit, à raison qu'elle est irritée par la qualité maligne de l'humeur morbifique: delà vient qu'elle éuacué & le crud & le cuit pesse-messe. & qu'elle chasse avec les humeurs peccantes celles qui sont vitales & louables: d'où naist le danger de recheute. Car: combien qu'il semble, l'humeur morbifique estant éuacuée: que la nature s'en trouue aucunement soulagée: si est-ce qu'il ne luy reste point de suc louable, duquel elle se puisse refaire & restaurer. Hippocrate declare cela fort elegamment au liure des humeurs, où il



Hippocrate declare cela fort élegamment au liuret des humeurs, ou il reconnoist trois causes de la rechute. Quand les humeurs sortent prématurément, ou qu'elles sont évacuées avant le temps, ou qu'elles sont delaisées au dedans. Ce qui est delaisé au dedans, ou c'est l'humeur morbifique, ou vne qualité maladiue, qu'on appelle *empyreume*. Les humeurs sortent prématurément; quand la Nature agacée, ou irritée par quelque cause, se precipite à faire crise de la maladie avant qu'il en soit temps. Cette cause est, ou externe, ou interne. L'externe est diuerse, le malade, le Medecin, les assistans, & les choses exterieures. L'interne, c'est la maladie tres aiguë & maligne le paroxysme & les humeurs tellement esmeuës, que comme si elles bouilloient, elles se respandent, & font eruption avant concoction, telle est volontiers la bile effarouchée & d'un temperament excessiuelement chaud: Lors que telles causes stimulent & aiguillonnent la nature, elles l'incitent à faire l'excretion, d'où le crud est ensemble évacué avec le cuit, & de la arriue la recidiue: Car il ne faut point attendre de crise parfaite, si long temps que les humeurs demeurent crus & indigestes. Or à ce que ces choses soyent plus faciles à comprendre, il faut remarquer que les crises se peuuent faire en trois manieres. 1. Car ou elles se font par la seule Nature victorieuse, laquelle ayant peu à peu cuit l'humeur, la separe & chasse puis apres dehors: telles sont celles qui se font aux trois septenaires, ausptiesme, quatorzième & vingtiesme: car Nature par vne certaine prerogatiue occulte a fait choix de ces iours. 2. Ou elles se font par la Nature, tellement agacée, qu'elle est contrainte de chasser hors avant le iour, laquelle elle-mesme (sans auoir esté enseignée de personne) s'estoit proposée l'humeur non tout à fait cuite & preparée: En cette maniere se font les abortemens: & le ventricule pressé par l'abondance de quelque humeur, ou irrité par l'acrimonie de quelque qualité mordicante, est forcé de chasser hors le chyle, avant qu'il soit bien digeré. En cette crise imparfaite, & comme abortiue, on attribue beaucoup à la Nature, c'est à dire, à la faculté expultrice. 3. Ou finalement elle se font par la seule force & violence de la maladie. Et telles crises peuuent arriuer tous les iours, mesmes aux iours pairs: parce que les malades meurent indifferemment en tous iours.

*Les crises arriuent en trois manieres.*

*Du troisieme, cinquieme, neuiesme, treiziesme & dix-neufiesme iours. nommez intercalaires.*

## CHAPITRE XVII.

**L**E troisieme iour est le premier, non seulement des intercalaires, mais mesme des non pairs: car en iceluy les maladies plus que tres-aiguës reçoient iugement, comme enseigne Hippocrate aux Epidemies, & au Prognostic. Car ce qui se lit aux exemplaires vulgaires, que le premier iour est critique, nous auons monstré cy dessus comme ce texte doit estre corrigé. Or il y en a qui veulent que le troisieme iour aie le droit de iuger, non pour autre raison, que pource qu'il est impair, & que les paroxysmes se font en iceluy. Or le paroxysme est du nombre des causes internes qui aiguillonnent la Nature. D'autres veulent que ce soit pource qu'il approche fort du quatriesme. tellement qu'il fait d'auance ce que la nature auoit entrepris de faire au quatriesme. Que si le mouuement de Nature est plus tardif, il faut attendre la crise au cinquieme. La femme de Thafos est guarantie de la fièvre, & de plusieurs fascheux symptomes au troisieme iour par vne grandefueur, & vn flux copieux de ses mois.

*Le 3. iour pourquoy critique.*

Le cinquieme iour est intercalaire & prouocateur. Hippocrate escrit de luy en cette maniere, *Plusieurs (ce dit-il) estoient ingez au cinquieme iour, mais la maladie recommençoit.* Meton fut iugé au cinquieme iour, car il seigna de la main gauche, & sua, mais la crise fut imparfaite, car comme Hippocrate remarque, il demeura sans dormir, il refusa & ses vrines deuinrent teneues. La femme qui auoit l'esquinancie chez Biton, & Philiste en Thafos, moururent au cinquieme iour.

*Le 5. iour.*

Le neuiesme est le plus puissant de tous les iours intercalaires, car il est placé entre le septiesme & l'vnzieme: de là vient, ou qu'il anticipe la crise qui deuoit arriuer l'vnzieme, ou qu'il parfait celle qui deuoit arriuer ausptiesme. Galien le met au rolle des iours critiques du second ordre. Il semble donc que la raison des intercalaires, & des vrayz critiques & indices, soit disséable: car la vertu des vrayz critiques c'est à dire

*Le neuiesme*

des septenaires, s'affoiblit & diminuë peu à peu: car le septiesme iour iuge plus parfaitement que le quatorziesme, & cestuy-cy que le vingtiesme: Il en est de mesme des indices: car le quatriesme indique plus parfaitement le 7. que l'vnziesme le 14. Ce qui ne se peut dire des intercalaires, parce que selon les decretz de tous les anciens Medecins, le neufliesme iour d'autant qu'il est placé entre le septiesme & l'vnziesme, iuge plus parfaitement & plus puissamment que le troisesme, ou le cinquesme. Herophon est iugé au neufliesme.

Le treiziesme, comme aussi le dix-neufliesme, sont les plus debiles de tous les intercalaires, & arriue rarement que les crises se fassent en iceux: & toutesfois le treiziesme est plus puissant que le dix-neufliesme, & Galien le reconnoist au milieu entre les bons & les mauuais critiques.

*Des iours vuides & medicaux, qui sont depuis le premier iusques au vingtiesme: & premierement du sixiesme.*

## CHAPITRE XVIII.

*Pourquoy  
nommez  
uide &  
medicaux.  
Comment  
critiques.*



*Le 6. iour  
est tyran.*

*Samali-  
gnité.*

*L. 1. du die-  
bus decre-  
ter. G. 4.*

*Histoires de  
ceux qui ont  
esté saluair-  
ement iu-  
gez au 6. &  
pourquoy.*

Ovsauons, ce me semble, iusques icy descript assez exactement l'histoire des iours critiques, indices, & intercalaires: Il nous faut maintenant poursuiure & exposer la nature de ceux qui sont interposez, & qui eschéent entre les autres, tels que sont le sixiesme, l'huitiesme, le dixiesme, le douxiesme, & le dix-huitiesme. Nous les appellons *iours vuides & medicaux*: vuides, certes parce qu'ils ne iugent, n'indiquent, ny ne prouoquent: & medicaux, parce qu'on peut en iceux donner medecine. Ils peuvent aussi estre nommez *critiques & decretoires*, non point simplement & absolument, mais avec addition de mauuais: car ils ne iugent iamais parfaitement, ny salutairement, ains mal, peu seurement, & avec peril: parce que les crises qui arriuent en iceux, se font par la malignité de la maladie, & non par la Nature, ou victorieuse, ou irritée. Ils sont leurs degrez de dignité ou pour mieux dire, de malice: Car les vns iugent souuent, comme le 6. les autres plus raremēt, cōme le 8. & le 10. & les autres rarement, cōme le 12. & la 16. Le sixiesme est le plus pernicieux, le plus cruel, & le plus suspect de tous, estant totalement contraire au septiesme, qui est la cause pourquoy Galien le nomme *Tyran*: car il precipite & emporte quasi tous les malades qu'il iuge, ou au moins, il les met en grand dāger. *A ceux* (ce dit Hipp. en ses Coaques) *à qui il suruint des frissons au 6. iour, les maladies se iugent difficilemēt.* Les sueurs qui viennent au 6. iour, sont tres mauuaises. La iaunisse arriue au 6. iour. La femme de Dromedades frissonne au 6. iour, & meurt. Hermocrates tōbe au sixiesme iour en vne iaunisse, & meurt le septiesme. Philiscus decede le sixiesme iour, Galien exprime la tyrannie de ce iour, en ces mots. *Il en a ietté d'abord plusieurs en syncope, ou bien il les a emportez par vn flux immoderé de sang, ou par d'autres éuacuations de mesurées: ou bien il les a fait tomber les vns en manie, & les autres en des dormirs profonds, & contre nature. Il en a conduit d'autres en des dangers manifestes, les iettant en la iaunisse, ou en leur causant des parotides suspectes: accompagnées de rougeur & de tournoyement de teste, & d'autres en des marasmes incurables. Bref qu'elle espèce de mal ce iour n'apporte-il point? Il m'est souuent venu en l'esprit de comparer le septiesme iour à vn Roy, & le sixiesme à vn Tyran: Car le premier à limitation d'un bon Prince, pourroit à ceux qu'il iuge, ou en amoindrissant la rigueur du supplice, ou en les déchargeant a pur & à plein: mais cestuy-cy ou il s'estouye & prend plaisir en la mort & ruine de celuy qu'il entreprend de iuger, ou bien il est de plaisir & marry de son bien & salut. Doneques les crises du sixiesme iour sont périlleuses, infidelles & mortelles. Tu n'en trouueras que deux aux liures des maladies poplaires, qui ayent esté salutairement & parfaitement iugez en ce iour. La pucelle de Larissa, d'âge nubile, estant detenuë d'une fièvre ardante, accompagnée de mauuais symptomes, est parfaitement & salutairement iugée au sixiesme iour. Mais Galien publie cela comme merueilleux, & rapporte la cause de cette crise salutaire à vn grand effort de la Nature, laquelle pour deliurer cette fille de sa maladie, & la garantir de la mort, fit trois notables éuacuations, l'une par ses fleurs, la deuxiesme par vn flux copieux de sang du nez, & la troisesme, par la sueur decoulante, chaude, & en*

abondance de tout le corps. Or que cela fut vn exemple rare, les paroles d'Hippocrate le manifestent suffisamment, *La fièvre ne la reprit point, ains elle fut iugée*: Or les choses rares ne sont point de l'art. Et quoy, si nous disons quela maladie estoit sanguine: car elle auoit ses redoublemens & douleurs aux iours non-pairs, Les medecins modernes ont remarqué que le 6. est plus critique aux maladies du sang, que le 7. d'autant que les maladies se iugent aux mesmes iours, ausquels elles ont leurs mouuemens: Or Galien enseigne que le sang se meut aux iours pairs. Heraclides estant deuenu iéterique au 6. iour, est guaranty de la mort par le benefice d'une triple éuacuation, scauoir est, d'une hemorrhagie, d'une diarrhée, & d'une perirrhee. Au reste, quand Galien appelle le 6. iour traistre & dangereux, il le faut entendre des maladies bilieuses, qui ont leur redoublemens aux iours impairs, & non des sanguines.

*Le sixième iour est critique aux maladies sanguines.*

*Des huit, dix, douze, seize & dix-huitiesme iours.*

CHAPITRE XIX.

**L**e huitiesme iour imite la nature du 6. il est toutesfois moins dangereux: il a quelquesfois le 4. pour indice: Car scau 4. iour se monstrent des signes mauuais, & que la maladie ne finisse point au 6. la crise se fait au 8. Le dixiesme est quasi de mesme nature. Hippocrate écrit qu'il suruint à vne femme vnetres-grande sueur au 10. iour, & que Pythion de Thasos mourut au mesme iour. Le 12. ne sert rien que de nombre, & Galien n'a iamais veu aucun iugé en iceluy. Le 15. & le 16. ne sont d'aucune consideration. Le 18. selon Archigene & Diocles, est indice du 21. & toutesfois en la doctrine d'Hippocrate & de Galien, il n'est iamais compté entre les iours critiques.

*Le huitiesme. Le dixiesme. Le douzieme. Les quinze & seizeiesme. Le dix huitiesme.*

*Des iours qui sont depuis le vingtiesme iusqu'au centiesme.*

CHAPITRE XX.

**L**e vingtiesme iour est le plus long terme des maladies aiguës, j'entends de celles qui sont simplement & absolument telles. Car celles qui sont aiguës par decidence, se prolongent iusques au 40. & c'est d'icelles qu'il faut entendre le passage d'Hippocrate qui s'elit en son Prognostic: *La respiration bonne & facile est de grande efficace à salut en toutes maladies aiguës qui sont avec fièvres, & qui se iugent dans 40. iours.* Or depuis le 20. iusques au 40. il y a trois septenaires vraiment critiques, le 27. le 34. & le 40. car la vertu des quartenaires se perd apres le 20. Anaxion sua le 34. iour, & fut parfaitement iugé. Celuy qui estoit gisant au iardin de Deälces, eut au 40. vne crise parfaite & salutaire. Il en aduint autät à Clazomenius, auquel des tumeurs s'estant apparues derriere les oreilles au 27. il fut finalement deliuré de son mal au 40. Apres le 40. iour, la vertu des septenaires cesse & perit, & lors il n'y a que les vicénaires ou 20. qui soient critiques, le 60. 80. le 100. & le 120. Hipp. écrit auoir veu quelques Empyriques iuger au 60. Cleonactides est iugé parfaitemēt le 80. Mais la femme d'Epicrates mourut au mesme iour; comme fit aussi vne autre femme en Thasos. Heropytus est salutairement & parfaitement iugé le 120. Et Parius de Thasos mourut au mesme iour. Apres le 120. perit la force des iours, & lors les crises sont dites se faire par mois & par années. Par l'Aphorisme 28. de la 3. section, *Plusieurs maladies sont iugées aux petits enfans, les vnes dans le 40. iour, les autres dans le 7. mois, les autres dans sept ans.* Item, *Les Epilepsies qui prennent deuant la puberté, peuuent receuoir changement & guarison: mais ceux qui en sont atteints apres 25. ans, ils meurent quasi tous avec le mal.* Mais plus clairement au liuret de l'enfantement septimestre, *Aux femmes, ce dit-il, & la conception & l'auortement, & l'enfantement se iugent de la mesme sorte, que sont à tous homes la & la maladie & la santé.* Et toutes ces choses se iugent partie par les iours, partie par les mois, partie par les quarantaines des iours, & partie par l'an. Et telle est la vraye histoire des iours critiques.

*Le quarantiesme iour est le terme de iouies les maladies aiguës.*

*Le mal. 10. de la 3. section. du 1. liu. des Epidem. Les vingtaines sont toutes critiques depuis quarante iusques à cent. Aph. 7. section. 5.*





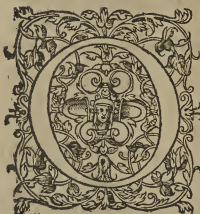
L E

# TROISIÈME LIVRE DES CRISES.

AVQUEL SONT EXPLIQUE'ES TOVTES LES  
causes. des iours critiques.

*Qu'il est necessaire d'assigner des causes au iours critiques.*

## CHAPITRE PREMIER.



*Les mouve-  
mens de la  
Nature sont  
certains.*

*Beaucoup de  
choses ca-  
chées en la  
Nature.*

*L. de Aere,  
loc. & ad.*

Narecognu, il y a desia plusieurs siècles, par vne longue & infailible experience, que les maladies aiguës ont leurs mouuemens par certains circuits fixes, & temps certains & definis, tantost aux iours pairs, & tantost aux non-pairs. Que tous les iours ne soient point pareils en efficace, ains que les vns iugent plus puissamment que les autres; personne ne le niera, s'il n'est, ou effronté, ou totalement despouueu de iugement. Que les septenaires iugent tres-parfaitement des maladies, apres eux les quartenaires, ou indices, & en suite, les intercalaires, c'est chose qui est plus claire que le Soleil de midy. Que la nature ait de certaines loix, qu'elle garde inuiolablement, & sans y rien innouer ny chager, sinon qu'elle soit ou épeschée, ou irritée; c'est vn arrest receu par le cōsentement vniuersel de tous les bōs Philosophes. Mais d'assigner les causes de tous ces effets, c'est vne recherche qui surpasse les forces de l'etendement humain, renfermées comme dans vne obscure prison: car elles sont si secrettes, & tellement cachées, qu'elles tiennent, à raison de leur grandeur & difficulté, l'esprit de l'homme en suspens, & comme rauy d'estonnement. *La Nature* (ce dit le Poëte Lucrece) *cache à l'homme beaucoup de choses d'un voile obscur.* C'est l'azyle & refuge de la foiblesse humaine. Icy les Philosophes hesitent, les Medecins sont esblouis & le vulgaire profane demeure aussi perdu, qu'en la perquisition des causes du mouvement de l'Euriepe d'estroit de mer en l'Isle de Negrepont, qui finit & refluë sept fois en vingt-quatre heures, du flux & reflux del'Ocean; dela vertu par laquelle l'aimant tirele fer à soy: du miracle de la Remore (petit poisson, qui arreste court au mitan de la mer la nauires, si fort qu'elle puisse estre agitée des vents & de la tempeste,) ou de la propriété de la Rhabarbe, qui tire ou chaste l'humeur bilieuse. Et toutesfois de tous ces effets, les causes en sont physiques, naturelles & certaines. Si quelqu'un nie les causes, il s'engage avec Heraclite, dans des labyrinthes innombrables d'absurditez, & bannit toute science & demonstration de l'univers. Qui denie certains effects ordinaires & règle à des causes certaines, abandonne toutes choses au pouuoir de la fortune, chose que la vraye Philosophie netolerera iamais, *Rien* (à ce que dit le grand Hippocrate) *n'est en la Nature sans la Nature*, c'est à dire, sans vne cause naturelle. Or il est certain qu'il n'y a que les seuls septenaires, le sept, le quatorze & le vingtiesme, qui iugent parfaitement; ny que les seuls quaternaires, le quatre l'ynze &



le dix-septiesme, qui indiquent assésurément. Il est donc necessaire que de ces effets, qui arriuent constamment aux iours critiques & indices, la raison en soit constante, & les causes certaines & inuariables. Plusieurs grands personnages tant d'entre les modernes, se sont efforcés de les expliquer mais leurs opinions sont si diuerses, si différentes & repugnantes entre elles, que qui entreprendroit de les rapporter toutes par ordre, s'engageroit en vn trauail fort penible, & duquel, à peine en viendroit il iamais à bout. Or combien que nous scachions que cette recherche est plus pour donner du contentement au Medecin, qu'une grande vtilité, si est ce, pour ne laisser ce discours imparfait, que nous monstrerons premierement icy, quelles ont esté les meilleurs Philosophes, Pythagoriciens, Arithméticiens. Astrologues & Medecins, touchant les causes des iours critiques; & puis nous exposerons la nostre en peu de mots, & le plus succinctement qu'il nous sera possible:

*L'opinion des Pythagoriciens, rapportans toutes choses*

*à la puissance des nombres.*

CHAPITRE II.



**P**LATON admiroit Pythagoras, le plus grand Philosophe qui fut en la veneration d'où les Pythagoriciens estoient iadis nommez par les Grecs *πυθαγόρειοι*, *sebastotai*, venerables. Ciceron rapporte qu'il auoit acquis vne telle reputation parmy les siens, que s'ils affermoient quelque chose en leurs disputes, & qu'on leur demandast pourquoy il estoit ainsi, ils ne doutoient point de répondre *aitos ep'aple dixit*, il l'a dit: Le preuégé & la forme opinion de la sursistance du maistre, ayant tant de puissance sur les disciples, que meisme son simple tesmoignage, sans autre raison, estoit parmy eux tenu pour authentique, & digne de foy. Certes les mysteres des Pythagoriciens sont excellens; mais il se trouue en iceux plusieurs choses vaines & superstitieuses, & principalement en ce qui concerne les nombres & leurs vertus. Ils établissent trois ordres es choses, à sçauoir des especes, des figures & des nombres; mais ils veulent qu'entre iceux les nombres soient les plus excellens, & qu'ils tiennent le haut bout. Car ils veulent que d'iceux dépendent toutes choses, subsistent en iceux, & qu'elles les recognoissent pour leurs principes & elemens. Et qui plus est, ils logent les nombres, non seulement entre les causes efficientes, mais aussi entre les substances, & confondent l'ens & l'vnité, sans mettre entr'eux aucune difference ny distinction, & argument ainsi. Tout ainsi qu'en l'ordre des nombres materiels, l'vnité adioustée à l'vnité, fait le binaire, ou le deux, & la meisme vnité adioustée au binaire, fait le ternaire, ou le trois. & ainsi des autres: Ainsi l'vnité substance adioustée, à vne autre, la deux ou binaire: tellement que comme l'vnité change le nombre auquel elle est adioustée; ainsi la meisme vnité change & varie l'ens & substance à laquelle elle est adioustée. Or des nombres, ils veulent que les vns soient pairs, & les autres non-pairs. Ils appellent les pairs femelles, & les non-pairs mâles; & veulent que les pairs soient imparfaits, diuisibles & sterilles, & les non-pairs parfaits, indiuisibles, & seconds: & qu'à cette cause ils tiennent lieu de principe. Ils disent aussi que le non-pair est tres-fort, & tres-puissant, & le pair tres-foible & tres-debile. Quelques-vns abusent de la superstition de ces nombres, estimant que l'herbe nommée des Grecs *Pentaphyllon*, des Latins *quinque folium*, & des François *quintefeuille*, resiste, par vne certaine propriété particuliere au nombre quinaire à toutes sortes de poisons, qu'elle chasse les demons, & qu'une feuille d'icelle prise seule deux fois le iour en breuuage, guarit la fièvre quotidiene, & quatre, la quarte. Platon releue tellement la dignité des nombres, qu'il ne se feint point de dire, qu'il est impossible d'estre bon Philosophe, sans en auoir la cognoissance. Il demande pourquoy l'homme est le plus sage des animaux? Et respond, que c'est pource qu'il sçait nombrer ou compter. Et meisme il definit l'Ame est: vn nombre, se mouuant soy meisme. Il y en a qui maintiennent qu'Aristote a aussi favorisé cette opinion, d'autant qu'il escrit que le ternaire est la loy de Nature, selon lequel toutes les choses naturelles

*Autorité de Pythagore.*

*Trois ordres aux choses.*

*Force des nombres.*

*Nombres pairs & non pairs.*

*Platon a loüé les nombres.*

Epistola ad  
filium The-  
salum.

Pourquoy  
les septenai-  
res & qua-  
ternaires  
sont critiques  
La diuinité  
du septenai-  
re.  
La dignité  
du quater-  
naire.

Pourquoy les  
nonpairs  
sont criti-  
ques.

Li. des prin-  
cipes.  
Aph. 59.  
sc. 4.  
Aph. 36. sc. 4.  
Aph. 137.  
Coac.  
Aph. 23. sc. 2.  
Aph. 61. sc. 4.

sont disposées; & que c'est la raison pourquoy les dimensions des corps sont trois, & non plus, d'autant que le ternaire est toutes choses. Il en tire la demonstration de la doctrine Pythagorique: Il n'y a point d'ordre aux nombres sans le ternaire: car l'ordre Arithmetique; Geometrique & Harmonique est parfait de trois, du commencement, du milieu & de la fin. Le grand Hippocrate n'a point, non plus que les autres, reiecté la puissance des nombres: car il inande à son fils Theſſalus, qu'il ayt à s'employer diligemment à l'estude de la science des nombres, d'autant que la connoissance des nombres suffit pour luy enseigner & les circuits des fièvres & leurstransmutations qui se font contre raison, & les crises des maladies & le danger & la feuereté. Les Pythagoriciens concluent donc, que les nombres ont la direction des crises, & qu'ils dispensent, mouuent & tiennent toutes choses assujetties sous leur empire & gouvernement. Et quant à ce qu'il n'y a que les seuls septenaires qui soient vraiment critiques, ny que les seuls quaternaires qui soient indices des septenaires, ils estiment que c'est pource que la diuinité du septenaire est tres-grande, & la maiesté & dignité du quaternaire quasiincroyable. Touchant la diuinité du septenaire, nous en auons cy dessus remarqué beaucoup de choses, qu'il n'est point besoin de repeter icy: mais quant à sa maiesté, elle est si grande, que les anciens l'appelloient *sacré & venerable*, & les autres, *le nôbre du grand & du petit monde*. Or les Pythagoriciens n'ont le quaternaire, se nôbre de perfectio & maintenoient quel'ame estoit cōposée de ce nôbre. Il y a 4. éléments en l'univers, 4. humeurs aux animaux qui ont sang, quatre facultez qui ministrent à la nutrition, quatre genres de causes, quatre saisons en l'annee, & autres semblables, que les curieux pourront rechercher à loisir. Ils veulent donc que les septenaires & quaternaires soient critiques, à raison de la dignité de ces deux nombres: Et que pour cette cause les enfans de sept mois sont vitaux, par la seule force du nombre. Or ils inferent que les iours nonpairs sont plustost critiques que les pairs, de ce que le non pair est comme le masse, & plus prompt à agir: & partant, ils disent qu'il conuient mieux aux humeurs chaudes & actiues qu'aux froides, qui ne font guerres que patir: Quel'humeur bilieuse, tres-subtile, tres-chaude & tres-acre agisse, principalement la nature de son élément le declare manifestement: Or les maladies aiguës sont quasitoutes causées de bile. Aux maladies longues, la matiere desquelles est epaisse, froide, contumace, & plus disposée à patir qu'à agir, les crises se font aux iours pairs, d'autant que les pairs sont femelles, & nais seulement pour patir. Quelques doctes maintiennent que l'opinion du grand Hippocrate est la mesme que celle des Pythagoriciens: car que signifient autre chose (disent ils) ce qui est souuent repeté par luy, *l'age ou vie de l'homme est dispensé par le septenaire; Que la fièvre tierce vraye est iugée en sept accex, qui est le terme le plus long; Que les sueurs qui viennent au septiesme iour sont bonnes. Que la jaunisse auant le septiesme iour, est traistresse & suspecte. Que les maladies aiguës sont iugées dans le quatorziesme iour. Que si la fièvre ne laisse la malade aux iours impairs, qu'il y a danger quelle ne le reprenne? Il appert donc que les Pythagoriciens ne recognoissent qu'une seule & vniue cause des iours critiques à sçauoir la dignité & puissance des nombres.*

### Refutation de l'opinion des Pythagoriciens, & que les nombres n'ont aucune vertu d'agir.

#### CHAPITRE. III.



Es decrets des Pythagoriciens, touchant les merueilles & puissances des nombres, sont (ie le confesse) beaux & specieux; mais si on les pèse à la balance de la Philosophie, & au trebuchet de la Medecine, le lecteur équitable, & amateur de la verité, les iugera faux, & pleins d'erreur & de vanité. Car pour examiner chaque chose par le menu, nous ne donnons aucune vertu efficiente aux nombres, ny aucune auctorité, & empire sur la Nature. Ils ne sont point des substances, mais ils sont réduits à la catégorie de cette sorte de quantité, qu'on appelle *discrete*, ou séparée. Or la quantité, selon les Philosophes, n'a aucune vertu efficiente, & toute action est attribuée à la qualité. Aristote refute les Pythagoriciens, qui vouloient que les nombres fussent des substances séparées, & les causes de tous les estres: *Tout ce que les Arithmeticiens, ce dit Galien, publiens niaisement de la puissance des nombres, se descouure si euidentement absurde,*

Les nombres  
n'ont aucune  
vertu effi-  
ciente, &  
pourquoy.  
L. 12. Me-  
taph. c. 9.  
& 10.

que ie me suis souuent émerueillé, s'il a esté possible que ce Pythagoras ait peu estre si sage & anisé, & croire que les nombres ayent tant de pouuoir. Et que la cause des iours critiques ne puisse estre rapportée aux nombres, voicy comme il le prouue. 1. Si le nombre auoit desoy la puissance de iuger, & faire les crises; les maladies aiguës seroient tousiours iugées aux iours non pairs, & iamais aux pairs: or elles sont souuent iugées aux iours pairs: d'où s'ensuit que ce n'est point à raison que le nombre pair est femelle, ny le non-pair male, que les crises des maladies aiguës se font aux iours impairs. 2. La crise est vn mouuement, car elle est définie *une soudaine mutation à la santé, ou à la mort*; or les mutations ne se font point par les nombres. La mutation arriue bien à certains nombres, ou à certains interuales nombrez de iours, parce que tout mouuement se fait en temps, & que le temps est définy par Aristote *le nombre du mouuement selon le passé & l'aduenir*. Mais le nombre en tant que nombre, n'agit point sur les corps naturels, ny ne les change point. Plaine apostrophant cõtre la vanité des nombres, s'escrie en ces termes. *O soit & vain curiosité! On est tousiours apres à compter les iours pour en scauoir le nombre, au lieu d'en rechercher le poids & le merite, vn iour iuge de l'autre, & le dernier iuge de tous, & partant il n'est fait assseurer à aucuns d'eux. Et que dirons nous de ce que les biens ne sont point pareils aux maux, encores qu'ils soient égaux en nombre? Il laisse le dite d'un certain sage, que les nombres d'eux-mesmes n'ont aucune dignité, d'autant que chacun loue celui qu'il chert le plus.* Ainsi quelques-vns disent merueilles du fenestre, & l'appellent γάμος & τέλειος γάμος & τελειος, nopcier & parfait, en l'appropriant aux nopces, & le reconnoissant pour principes de toute generation, lequel toutesfoies est tenu par les Medecins pour tyrân, traistre & infidelle. Que si nous voulons philosopher à bon escient, comment aura le nombre quelque puissance sur la nature, veu que de luy mesme il n'est rien, & s'il en faut croire les Metaphysiciens, qu'il ne subsiste point réellement, mais seulement par le moyen de la raison & de l'intellect? Or que le nombre ne soit point vn ens de luy mesme, on le peut prouuer en cette maniere. 1. Ce qui est plusieurs simplement, n'est point vn simplement, ny par consequent vn ens desoy mesme: or le nombre est plusieurs simplement, ainsi qu'en-seigne Aristote où il dit *que le nombre est plusieurs vnitez*: 2. D'ailleurs, de deux nese fait iamais vn de soy, sinon qu'il s'vnissent & conjoignent entr'eux par l'vnité de continuité, ou que l'un soit la forme de l'autre; Or les vnitez desquelles le nombre est composé nes'vnissent point entre-elles en quelque vn continu; n'y l'une des vnitez n'est point la forme des autres: d'où s'ensuit que le nombre n'est point vn ens de soy. 3. Si des vnitez des substances, il ne se fait point vn ens de soy, comment s'en fera-il vn des vnitez des quantitez? Mais le nombre ne doit point non plus estre dit vn ens réel: car le nombre, entant que nombre, est composé d'vnitez, toute vnité est vne certaine indiuisiõ, toute indiuisiõ, est vne negation ou priuation, & par ainsi le nombre est composé de negations: or les negations sont des non estres, & ne subsistent point réellement. Que si quelq'un objecte que le nombre se perçoit par les sens, & qu'Aristote le met au rang des objets qui sont communs à plusieurs sens: & partant qu'il a vn estre réel. Nous respondrons, selon le mesme Autheur, que les sens perçoient le nombre par la seule negation du continu: ainsi ils perçoient les tenebres, la cecité, & quasi toutes les priuations, lesquelles toutesfoies ne sont point des estres vrayz & subsistans réellement. Or que le nombre ne soit point vn estre réel, Aristote l'en-seigne en diuers endroits. Il escrie aux Categories, qu'aux parties du nombre, il y a del'ordre: or cela ne peut estre, sinon, entant qu'il est perceu par l'intellect. Au huitiesme liure de sa Metaphysique il dit, que le nombre est point vn, mais comme vn monceau; ou s'il est vn, qu'il faut declarer que c'est qui le fait vn de plusieurs: comme s'il disoit. Si on ne donne au nombre vne derniere vnité, qui soit comme la forme des precedentes, le nombre ne sera iamais vn, certain & déterminé: or cela ne se fait point, sinon en l'intellect & assez imparfaitement, c'est à dire, non point à raison de la composition, mais seulement del'ordre qui se recueille par la raison. Au 3. liure de sa Physique, *le nombre est plusieurs, vnitez & quelque quantité*: doncque le nombre est vn ens rationel & non reel, non vne cause efficiente, ny vne substance, comme veulent les Pythagoriciens, & par consequent il n'a aucune puissance d'agir. Platon desere beaucoup aux nombres. Mais il est vray semblable (& telle est l'opinion de plusieurs personages) qu'il parle non des nombres materiels qui s'expriment par la parole, mais des rationnels & formels. Quand Aristote dit le ternaire estre la loy de Nature, il ne le reconnoit point comme cause efficiente, mais (comme l'exposent tous les doctes) comme loy procedant d'une cause, on qui est iointe

L. 3. de dieb  
decret. c. 8.  
Raisons de  
Galien con-  
tre les Py-  
thagoriciens.

Pline contre  
la vanité  
des nombres.  
Au li. 7. ch.  
40.

Dire d'un  
certain sage  
contre les  
nombres-

Le nombre  
n'est point  
vn estre de  
soy.  
Raison pre-  
miere.  
L. 3. Physic.  
cap. 7.  
Liu. 10. me-  
taphys.  
Deuxiesme.  
Troisieme.  
Le nombre  
n'est point  
vn estre réel.  
Objection.

Solution.

Cap. 7.  
L'opinion de  
Platon est  
expliquée.  
Le passage  
d'Aristote  
est exposé.



*Pourquoy la  
nature a  
choisi le nō-  
bre septē-  
naire.  
Virgile e-  
glogue.*

avec vne cause, à l'exemple duquel les choses naturelles sont disposées. Car toutes les causes mouuantes sont reduites à vn certain nombre, par le moyen duquel, comme de quelque exemplaire, elles sont dispensées, meues & gouvernées. Concluons donc que le nombre n'a aucune vertu d'agir, mais que la raison du nombre fait des merueilles qui nous sont inconnues. Le septenaire entant que nombre, n'a aucune faculté efficiente, mais la Nature s'est choisie ce nombre comme son mignon, elle prend vn merueilleux contentement en iceluy: de là vient qu'en chaque septenaire de iours, de mois & d'années, il arriue de tres-grandes mutations. Or pourquoy la nature a choisi ce nombre plustost qu'un autre, Hippocrate promet sur la fin du liure des principes, d'en rendre quelque iour la raison. Mais il n'en a (que ie sçache) fait en aucun endroit. Disons avec les Theologiens que Dieu a beny le septiesme iour, qu'il la recommandé aux enfans d'Israel, & qu'il s'est eniceluy reposé de ses œuvres. Doit ce dire commun *numero Deus impari gaudet.*

*L'imparité du nombre est agreable à Dieu.*

Et le vieil poète orphée,

*A Phabus porie-trouffest le sept agreable.*

Nature, dis-je, que le grand Hippocrate appelle l'ordinaire puissance de Dieu, a choisi le septenaire comme le plus parfait de tous les nombres. Tellement que la conception, la formation, le mouuement, l'enfantement, la vie & les crises soient dispensées par septenaires, par l'insuffusion & action de la nature, & non par celle du nombre.

*L'opinion de ceux qui rapportent la cause des iours critiques à vne proportion Arithmetique; & la refutation d'icelle.*

#### CHAPITRE IV.

*L'opinion  
d'Oger Fer-  
rier.  
Raison pre-  
miere.*



L s'est trouué entre les Medecins, des doctes personnages, qui ont tasché de rapporter la cause des iours critiques à vne disposition arithmetique. Voicy leurs principaux fondemens & raisons. 1. Toutes les maladies aiguës tendent aux nombres impairs des iours, & principalement à ceux qui contiennent en quelque façon la nature du tout: or les nombres impairs qui prennent la nature de tout sont le septenaire & le nouenaire: car tous les nombres estans enclos dans le denaire ou le dix, de là vient que tous les impairs qui sont dans le denaire cōposent ou le ternaire, ou le quinaire, ou le septenaire, ou le nouenaire: or le ternaire & le quinaire sont parties du nouenaire: il n'en reste donc plus que deux, le septenaire & le nouenaire, qui n'en cōposent point d'autres. Donc les maladies aiguës seront iugées aux septenaires & nouenaires. 2. Les parties des nombres donnent des indices de leurs tous plus prochains: Ainsi le Charpentier des fondemens recueille les parois, & des parois le toit. Il arriue donc que le troisieme donne des indices du cinquiesme, & le cinquiesme du neuuesme: or le quatriesme n'indiquera point l'huictiesme aux maladies aiguës, parce que les maladies aiguës ont leurs redoublemens aux iours non-pairs, mais seulement le septiesme: parce que les parties du septenaire sont le quatre, & le trois, mais le quatre est le plus prochain. La premiere dixaine finie, recommence la seconde; ou le deuxiesme quaternaire, senaire & octonaire: Ainsi l'onzieme sera critique, parce qu'il est le quaternaire à compter du septiesme, & le quatorzieme sera le plus puissant & le plus parfait de tous les iours critiques, parce qu'il recoit la vertu de tous les deux nombres. Car à commencer du septiesme, il est le septenaire, & du neuuesme le quinaire. Le dix-huictiesme sera plustost critique que le dix-sept, parce qu'il est le neuuesme à compter du neuf: & le vingt & vnieme plustost que le vingtiesme, parce qu'il est le septiesme à compter du quatorzieme. Voila leur Philosophie touchant la nature des crises aux maladies aiguës. Quant est des maladies longues, elles ont leurs mouuemens aux iours pairs, & principalement en ceux qui représentent la nature du tout. Or les pairs qui sont au dedans du denaire, sont le quatre, le six, le huit, & le dix, de lesquels leur parties indiqueront: sçauoir le quatriesme, le huictiesme, le cinquiesme le dixiesme, le troisieme le sixiesme, & le deuxiesme le quatriesme. Voila les raisons d'Oger Ferrier Medecin & Philosophe excellent. Mais d'autant que cette opinion nouvelle obscurcit toute la splendeur de la doctrine d'Hip-

*Deuxiesme.*

*Pourquoy les  
maladies lon-  
gues se in-  
gent aux  
iours pairs.  
Refutation.*



pocrate, qui est celle de la verité: & renuerse tout l'ordre & l'essence des iours critiques, elle ne peut estre demise dans la Medecine. Car ny le trois, ny le cinquiesme ne sont point vrayement indices en la doctrine d Hippocrate, mais seulement intercalaires: non plus que le quatorziéme n'est point le plus puissant de tous les critiques: Car Galien veut que le septiesme soit le premier tant en vertu qu'en dignité entre tous les iours critiques: ny le dix-huictiesme ne doit pas estre preferé au dix-septiesme, comme il soutient, car ainsi le vingt-septiesme, le trente-quatriéme, le quarantiéme, le soixantiéme, l'octantiéme & le centiesme ne seroient point critiques: lesquels toutesfois iugent souuent & tres-parfaitement les maladies, ainsi que nous auons monstté au deuxiesme liure, & prouué par plusieurs histoires. Renuoyons donc cette démonstration d'Arimethique des iours critiques à son auteur, & principalement en ce qu'elle attribué quelque vertu d'agir aux nombres: car estant des quantitez & des estres imparfaits, ils n'ont aucune puissance d'agir.

*L'opinion des Astrologues, qui rapportent la cause de la crise salutaire ou mortelle aux planetes benins ou malins.*

CHAPITRE V.



Es Astrologues (qu'on nomme ordinairement *iudiciaires*) & quasi tous les Genetheliaques, c'est à dire, faiseurs d'horoscopes, rapportent la cause non seulement des crises, mais aussi de tous les euenemens & actions humaines aux diuerses aspects, influences & conionctions des astres. Les Egyptiens & les Chaldeens ont esté les premiers qui ont fait de deux sortes de planetes, les vns temperez, salutaires & bien-faisans: les autres intemperez, horribles & mal-faisans. Le commun des Astrologues appelle les premiers *heureuses fortunes*, comme sont Iupiter, le Soleil, Venus & Mercure: & les derniers *mauuaises fortunes*, comme sont Saturne & Mars: si la Lune entre en conionction avec les premiers, les iours seront heureux & salutaires: & si avec les derniers ils seront malencontreux & mortels. Abraham Auenesra veut qu'il y ait sept astres qui gouernent le monde, lesquels courans & errans par les cieus comme instrumens, ayans ramassé toutes les influences des estoilles les distribuent & espandent sur les choses inferieures: & estime qu'ils doivent vrayement estre nommez *Medecins*, d'autant que la santé ou la mort influé d'iceux. Mercure Trismegiste monstre en termes très-clairs, qu'aux astres il y a de certaines facultez mal-faisantes, qui rendent les crises imparfaites & mortelles. Le Medecin (ce dit-il) doit diligemment considerer l'estement du malade: que s'il ne peut précisément sçauoir l'heure en laquelle il a commencé d'estre malade, il doit regarder comment le Ciel est disposé, & avec quelle estoille la Lune est en opposition ou quadrat: Car si elle est disposée avec les mal-faisantes, elle rend la maladie facheuse: & si avec les bien-faisantes, salutaire. La circonuolution, ce dit Ptolomée, des estoilles errantes & fixes fait en l'air qui nous enuironne des chaleurs, vents, neiges, &c. Item. Consideré aux malades les iours critiques & le progrez de la Lune aux angles de la figure des seize costez, car où tu trouueras ces angles bien disposez, il ira bien pour le malade: & au contraire, mal, si tu les trouues mal-affectez. Or des seize angles, les vns sont pleins qui correspondent aux iours critiques radicaux, & sont le quatre, le huit, le douze & le seiziesme: les autres demy-pleins, qui correspondent aux iours indices, & sont le deux, le six, le dix & le quatorziéme: les autres sont la moitié des demy-pleins, qui correspondent aux intercalaires, & sont le trois, le sept, l'onze & le quinziesme: & les autres vuides, comme le premier, cinquiesme, neuuesme & treiziéme. La vanité superstitieuse de quelques Astrologues a esté telle, qu'ils ont assigné à chaque planette des maladies particulieres: comme à Saturne, les fièvres quartes, la lepre, le scirrhe, le cancer, les escrouelles, les vlcères malins, l'incube, la melancholie, & les obstructions de foye & de ratte, les hemorrhoides, les varices, l'herenie & la suffocation de matrice. A Iupiter la cephalalgie ou douleur de teste sanguine, les fièvres synoques & ephemerés, les angines, pleuresies, inflammations de poulmon, phlegmons & apoplexies. A Mars, les fièvres tierces, hemitritées ou demy-tierces, la manie, l'hemorragie, la maladie dite Cholera, la iaunisse, la dysenterie, l'erysipele, la rougeolle & verole, les hepes & les charbons. Au Soleil, les fié-

*Opinion des Egyptiens*

*Autorité d'Abraham Auenesra.*

*Mercur Trismegiste*

*Ptolomée.*

*Maladies particulieres des planetes De Saturne. De Iupiter.*

*De Mars.*

*Du Soleil.*

De Venus.

De Mercure.

De la Lune

Opinion de

Trismegiste.

touchant les

maladies des

planètes.

Maladies

attribuées à

chaque signe

du Zodiaque

Authentic

d'Hippocr.

L. de Aere,

aquis &amp; loc.

L. 2. de Dix-

ta.

li. de principi-

piis.

L. 1. de Dicta

li. de natura

hom.

De Platon.

d'Aristote.

De Pline.

De Marsille

Ficin.

ures continuës & la palpitation de cœur. A Venus, les œdemes, le priapisme, la satyriase, la gonorrhée, les songes amoureux, la folie d'Amour & la maladie venerienne. A Mercure, le vertigo, les toux seiches & les vices de la langue, A la Lune, l'épilepsie, la goutte, l'hydropisie, la paralysie, la lethargie, le coma, le caros & les catarrhes: Mercure Trismegiste a eue le mesme, sentiment, quand il dit, *Ceux qui tombent en maladie sous Saturne & Mercure sont tardifs & foibles à mouoir leurs membres, ils ressentent aisement le froid, fuient la clarté, soupirent souvent, sont réintifs, ont la voix aiguë & petite, le poulx petit, & la respiration petite. Ceux qui s'alitent sous Mars & la Saleil, sont choleres, facheux, travaillez de la soif, ont le visage teint d'un rouge obscur, ont le poulx deregle & megal, la langue rude & rouillent les yeux deçà & de là avec une anxiété quasi incroiable.* Mais les Astrologues n'attribuent point seulement aux planettes, ains aussi à chaque signe du Zodiaque des maladies particulieres. Au monton, ils rapportent l'épilepsie, des douleurs d'oreilles, de narines, d'yeux, de dents, de bouche, la gratelle, les darrtes & les pustules. Au Taureau, toutes les indispositions du col & du gosier, l'angine & les écrouelles. Aux Gemeaux, les maladies qui se font du sang aux mains, bras & espauls. Au Cancre, la demangeaison, la lepre, la perte du poil. Au Lyon, les affections du cœur & du diaphragme: A la Vierge, celles des testicules & du ventre: & ainsi des autres. Doncques les Astrologues & Genethliques font influer & descendre du Ciel la felicité & l'infelicité des iours & des heures, & attribuent au Ciel & aux Astres des vertus mal-faisantes. Quelques Medecins de ceux qui font profession de l'Astrologie iudiciaire, se font laissez aller à cette opinion superficielle & pleine de vanité, & rapportent la cause de la crise salutaire ou infidelle aux aspects & benins & malins des Astres, Aussi-tost doncque le malade commence à s'aliter, ils regardent les influences des Planettes & comment les estoilles sont scituées & disposées. Pour cōfirmer cette opinion, on peut alleguer des témoignages des plus doctes Medecins & Philosophes de l'antiquité, comme d'Hipp. de Platon, d'Aristote, de Galien, & de plusieurs autres. Hippocrate escrit qu'il est necessaire que le Medecin considere le leuer des estoilles & principalement de l'Arture, & le coucher des Pleiades: car les maladies emportent principalement les malades en ces iours: mais les deux Solstices sont aussi tres-dangereux, & les deux Equinoxes semblablement: & partant il n'est point bon en ces iours-là de donner medecine, de saigner, cauteriser, sacrifier, iusques à ce que se soient escoulez dix iours ou plus. Item, Il faut que le Medecin connoisse le leuer & le coucher des Astres, afin de remarquer par-là les mutations de tout le monde, à raison desquelles les maladies naissent aux personnes. Ailleurs, Notre dessein n'est pas de parler des choses qui se font là haut au Ciel: sinon en tant que la santé & la maladie, le bien & le mal, la vie & la mort peuvent dependre d'icelles. Il semble donc, qu'Hippocrate attribue aux Ciel & aux estoilles quelque vertu malefique, & comme vne necessité inévitable, Car toutes choses arrivent (ce dit-il) par vne celeste & divine necessité, & celles que les hommes veulent, & celles qu'ils ne veulent point. Item, Toutes choses adviennent par la mesme necessité. Icy se rapporte, ce qu'Hippocrate estime de divin dans les maladies, qu'il appelle *ἑσῆρσι* en son *lure des airs, lieux & eaux*, & en son *Prognostic*. Platon semble avoir suiuy l'advis du grand Hippocrate en plusieurs endroits, mais principalement en son *Timée*: Car il conseille que nous prenions soigneusement garde à ceux qui nous peut arriver, par le divers reucontre, circuit & aspect des Astres: Car les vns causent des froidures, & les autres des chaleurs, & chaque animal a son Astre particulier au Ciel. Aristote declare en termes tres-clairs, que les choses inferieures dependent & sont gouvernées par les superieures, & que les superieures sont contiguës aux inferieures. Il escrit pareillement, que Thales Mile sien preuid par l'observation des Astres la cherté de l'huile. Pline attribue vne faculté mal-faisante au Ciel & aux estoilles, & ce qui est le plus digne de remarque, c'est que la fourmy que est la moindre des animaux, ressent & a connoissance des facheux des Astres. Marsille Ficin établit vn Demon en chaque estoille. Doncques les Astrologues iudiciaires reietent la cause de la crise mortelle sur l'infelicité des estoilles, & veulent que tant nous, comme nos entreprises reussissent ou bien ou mal selon que les corps celestes sont ou heureusement ou malheureusement disposez, & soustiennent opiniastrément, que par leur aspect trigone, quadrat, sextil, opposité, on peut predire toutes les choses futures, ils remarquent & le iour, & l'heure, & les minutes que le malade a commencé d'estre malade, & ayant dressé en ce moment là, la figure du Ciel, esgalle les quatre parties d'iceluy, & placé les planetes en leurs lieux, ils considerent la nature & condition des lieux aphretiques, & la position & constitution du seigneur de l'ascendant, & du significateur de la maladie, & tirans de là

leurs conjectures, deuiuent si la maladie sera mortelle où saluaire, & si elle sera longue ou courte. Or pour scauoir si ces choses sont vrayes ou non, il nous les faut éprouuer à la pierre de touche & les ajuster au niueau de la verité.

*Refutation de l'opinion des Astrologues, où il est monstré que le Ciel & les  
Astres n'ont point en eux de faculté mal-faisante, &  
qu'il ne faut point adiouster, de foy à  
l'Astrologie diuinatrice.*

CHAPITRE VI.



E que disoit iadis Caton des Aruspices, ie le peux dire auioir d'huy des Medecins iudiciaires & deuineurs. Caton s'esmerueilloit qu'un deuin ne rioit quand il voyoit un autre deuin. Car combien peu souuent voit-on arriuer ce qu'ils ont predict? ou s'il arriue quelquesfois, que peut-on alleguer, pour monstrer que ce n'est point par hazard & fortuitement? la vanité de l'Astrologie, qui deuine des euenemens futurs par la consideration des Astres, n'est pas moindre que de la science qui fait profession de deuiner par l'inspection des entrailles des bestes.

*Beauté de  
Caton contre  
les deuins.*

Combien de choses me resouuiens-je (dit Cicéron) auoir esté predites par les Chaldeens à Pompée à Crassus, à Cesar mesme, que pas un d'eux ne mourroit sinon de vieillesse, sinon en sa maison, sinon avec gloire? Tellement que ie trouue merueilleusement estrange, qu'il s'en trouue encorres qui adioustent de la croyance à ceux desquels ils voyent les predictions estre iournellement refutées de fait & par experience: Tous les meilleurs Philosophes comme Pythagore, Democrite, Platon, Panetius le Stoique, Archelaus, & Aristote ont méprisé & rejeté cette Astrologie diuinatrice. Car les fondemens de cette science sont vains, ridicules & foibles, Ils se vantent tres impudemment de descouurir par l'aspect des Astres tous les accidens de la vie humaine, & les crises des maladies: & pour cette cause ils maintiennent qu'il est necessaire, que le Medecin remarque les Astres qui president & gouvernent à la natiuité d'un chacun. Dauantage ils soustiennent que les estoilles agissent sur nous necessairement, & veulent que d'icelles les vnes soient bien-faisantes: & les autres mal-faisantes, toutes lesquelles choses nous allons môstrer par les sens & la raison (iuges tres-certains de toutes choses) n'auoir non seulement aucune apparence de verité, mais mesmes estre fausses & tres-absurdes. Et pour examiner chacune de leurs raisons en detail: Comment peuuent les euenemens des maladies, & les accidens & inconueniens de la vie humaine, estre preueus & remarquez par l'inspection des estoilles, veu que les vertus & facultez de tous les Astres ne sont point bien cognues? Car le nombre en est infini, & la grandeur quasi incroyable, Les effets des estoilles cognus ne peuuent-ils pas estre ou empeschez, ou changez par l'influence d'autres qui n'ont point encor esté remarquées? Vaine donc & incertaine sera leur prediction. Ie scay que les Astrologues respondent: qu'ils ont mille & mille fois remarqué par l'observation d'une longue suite d'années, des euenemens certains & determinez des choses. Mais ignorent-ils ce que le grand Genie de la Nature Aristote nous a laissé par escrit, que les mouuemens des Cieux ne se peuuent mesurer, qu'il est impossible que le Ciel monstre plusieurs fois un mesme visage, ou que la position des estoilles se rencontre souvent d'une mesme façon: tellement qu'à peine se peut-il faire qu'un homme puisse voir deux fois en sa vie une mesme face de tout le Ciel? Or maintenant dequoy sert de remarquer les Astres qui dominent à la naissance, veu que les planettes communiquent plustost leur vertu bien ou mal-faisante au moment de la conception, ou en celui auquel l'enfant acquiert la formation parfaite de tous ses membres, qu'à l'heure de l'enfantement? Car Ptolomée confesse qu'ils ont beaucoup plus d'efficace en la conception qu'en l'enfantement. Mais qui pourra s'asseurer de l'heure de la conception ou de la formation? Il n'y a, ce dit Galien, que le seul Createur qui a formé l'enfant qui la connoisse. Est-il possible que le Medecin puisse au mesme instant que le malade s'assiste, remarquer les aspects, influences & conuersions de toutes les estoilles, veu que souuentefois il y a de gros nuages qui les cachent, & que les mouuemens des

*L. 1. de Diuinatione.*

*Raison premiere.*

*Response des Astrologues.*

*Deuxiesme.*

*Troisieme.*



*Quatriesme.*

Cieux se font avec vne telle vireffe, que la constellation s'enuole & passe premier qu'on la puisse remarquer. Mais accordons-leur qu'ils ayent vne cognoissance certaine des vertus de toutes les estoilles, & qu'ils sçachent aussi l'heure, voire le moment que le malade s'est mis au liét, se pourra-il faire qu'ils recognoissent par cet aspect & figure du Ciel, la crise & tout l'euenement de la maladie? Le Ciel: selon les Philosophes, est vne cause vniuerselle, duquel bien que la puissance soit infinie, neantmoins elle est déterminée par les causes particulieres & élémentaires. Le Soleil n'engendre iamais l'homme sans l'homme. A ce que les causes vniuerselles produisent leurs effects, il est besoin de quelque agent particulier, & d'une certaine disposition & preparation de la matiere, qui altere, change & renuerse en quelque façon les forces & vertus de l'agent vniuersel. Et partant le Medecin ne doit point seulement considerer les Astres afin de descouurer les crises à venir, mais les causes particulieres, telles que sont la nature & le temperament du malade, l'idée & espece, la grandeur, les mœurs & mouuemens de la maladie. Ainsi les bons Pilotes ne préuoient point les tourmentes par l'aspect de Iupiter, Saturne ou Mars; ains de l'air, des vents & des nuës: Ainsi les gens des champs & laboureurs recognoissent les indispositions de l'air, non par les estoilles, mais par l'air mesme: Tout ainsi donc que les laboureurs préuoient les dispositions de l'air par l'air; de mesme les Medecins doiuent préuoir la santé ou la mort du malade: par les choses qui paroissent en iceluy, & non par le Ciel, ny par les estoilles. D'ailleurs si on establit les diuerses influences & aspects des estoilles, comme seule cause des iours critiques, il s'ensuiuera que tous ceux qui tomberont malades sous vne mesme figure & constellation & à vne mesme heure, seront iugez d'une mesme façon. Mais on a remarqué comme plusieurs estoient tombez malades en vn mesme moment, ont eu diuerses issues, les vns à la santé, & les autres à la mort, Combien de personnes (ce dit Phaurin) differentes en age, en sexe & en qualité, nées sous diuerses constellations, n'ont eu qu'un mesme nauire pour sepulchre, & vn mesme genre de mort en vn mesme moment de temps pour fin de leur vie & de leurs iours? Chose certes qui n'aduiendroit iamais, si les momens de la naissance obligoient vn chacun à vn certain dessein, & à des loix particulieres, mais fatales & necessaires de la vie & de la mort. Quoy? les gemeaux ne sont-ils pas conceus, formez & enfantez à mesme heure, & sous mesme aspect? Et toutesfois on remarque journellement leurs mœurs, affections & fortunes estre totalement dissemblables. Proclus & Euristhenes Roys de Lacedemone estoient freres gemeaux, & neantmoins l'issue de leur vie, & la gloire de leurs gestes furent fort differentes. Vaine donc, incertaine & tromperesse est la contemplation des estoilles pour le prognostic des maladies. Or c'est vne impiété qui n'est aucunement tolerable en l'homme Chrestien, ce que cette Astrologie iudiciaire soustient, que les corps celestes agissent necessairement sur nous; *Car le sage* (ce dit l'Escripture Sainte) *dominera sur les Astres*. Et cōme nous auons desjà montré, la cause vniuerselle n'agit que suiuant la disposition de la particuliere. J'allegueray à ce propos vn fort excellent argument d'un Astronome Syrien, nommé Bardezane, escriuant contre les influences & la necessité fatale des estoilles. Entre les Orientaux, ce dit-il, se trouuent certains peuples nommez Seres qui sont souples & tellement obeissans aux loix qui leur deffendent le meurtre, la pailardise & l'idolatrie, que parmy eux il ne se voit point de temples, point de putains, point d'adulteres, & point de meurtriers; ny l'estoille tres-ardante de Mars n'a peu forcer la volonté aucun d'eux à tuer, ny Venus & Mars ioints ensemble n'ont peu induire vn seul d'eux à solliciter la femme d'autrui pour la desbaucher: & neantmoins il est necessaire que l'estoille de Mars se montre tous les iours au Ciel chez eux, aussi bien comme ailleurs, & qu'il naisse en vn si grand pays des hommes à chaque moment de temps, aussi bien que chez leurs voisins. Doncques ny la conspiration des estoilles aux naissances des hommes, ne force point la volonté des Seres à estre homicides, ny les Brachmanes à manger de la chair ou autres corps qui ayent eu vie; ny ne destourne point les Perces de leurs nopces Scelerates, leur estant permis par leurs loix d'épouser leurs meres, filles & sœurs; ny les Medes d'exposer leurs morts aux chiens, ny les Parthes d'épouser plusieurs femmes ensemble: car toutes les nations vsent comme elles veulent, & quand elles veulent de leur liberté, en se laissant conduire aux mœurs, loix & religions receüs aux Royaumes ausquels elles naissent & habitent. Socrates, renommé pour son grand sçauoir, rapportoit tout ce qui aduenoit à l'homme, quoy que ce peut estre, non aux constellations, mais l'assistance de la diuinité. Vn certain baillant vn sien fils à Isocrate pour l'endoctriner, & luy deman-

*Cinquesme.**Sixiesme.*

*Les Astres  
n'agissent  
point neces-  
sairement sur  
les hommes.*

*Beau trait  
de Bardezane.*

*Autre beau  
trait d'Isocrate.*

mandant



mandant ce qu'il iugeoit quiluy estoit necessaire; il luy respondit qu'il auoit besoin d'entendement & de plume à escrire. Il s'ensuit donc que les Astres, n'ont en eux aucune necessité, & qu'ils n'agissent sur nous que comme causes vniuerselles. Quant à ce qu'ils veulent que des Astres les vns soient bien-faisans & les autres mal-faisans, nous croyons que c'est vne pure fiction, erronée & mensongere. La mort & la ruine des choses ne despend point du Ciel, mais de la condition de la matiere elementaire, & de ses vices & defauts: les tumultes & dissensions qui sont entre les corps inferieurs s'entrechoquans continuellement, ne viennent iamais des corps celestes, ains des mouuemens mal-reglez de la matiere, lesquels n'obtemperent point aux loix de l'harmonie celeste & diuine. Les maux qui aduiennent en la region sublunaire sont plustost des effects d'une matiere seditieuse & mutine, que du Ciel benin & fauorable. En l'harmonie celeste qui resulte de la conspiration de tous les luminares, tout y est perpetuellement d'accord, & en vertu de cette harmonie, il n'y a rien de discordant en ce monde sublunaire. Que si on y oit quelquesfois des sons rudes & de mauuais accord, ils ne doiuent point estre rapportez à l'attouchement & contiguité du Ciel, ains aux quatre cordes de la harpe sublunaire. Celuy qui attribue des facultez mal-faisantes aux Cieux, & qui assigne les causes des maladies aux Astres, n'est point moins digne de reprehension, que celuy qui rapporte à la Nature qui regit & gouverne nostre corps la cause de toutes les indispositions, veu que c'est elle (qui au rapport du grand Hippocrate) en est la medecine & qui les guarit. C'est vne fureur d'accuser la benignité fauorable du Ciel de malefice. Les monstres (ce dit le Philosophe) nese font point par l'erreur de la faculté formatrice, ains par le vice & defaut seul de la matiere qui peche ou en qualité ou en quantité. Pourquoy donc accuserons-nous de malefice & condamnerons nous le Ciel beaucoup plus noble & plus diuin que la faculté formatrice de la semence? Au reste pour le regard des qualitez elementaires qu'ils assignent aux planettes, voulans que l'un soit chaud ou froid, & l'autre sec ou humide, sinon actuellement, à tout le moins de vertu & d'effect; nous n'es admettons point: car comme tous les Astres sont lumineux, ainsi il est necessaire qu'ils eschauffent tous: d'autant que les Philosophes tiennent que toute lumiere eschauffe: or ils tirent tout leur clarté d'une mesme source & origine. Ainsi les nuits sont moins froides de la pleine Lune, parce qu'elle lumiere qui attiedit aucunement la froideur de la nuit, est alors tres-grande. Les Astrologues conuaincus par ces raisons, ont esté contraincts de recourir aux influences; & d'attribuer aux estoilles outre leur lumiere, vne particuliere influence. Ainsi ils veulent que Saturne eschauffe par sa lieur, mais qu'il refroidisse par son influence; & par ainsi recognoissent en chaque estoille double faculté, l'une commune qui est la vertu d'esclairer & eschauffer, & l'autre propre qui vient de son influence, comme en Saturne celle de refroidir. Or quine void combien ces choses sont absurdes. Deux facultez diametralement contraires ne peuuent subsister en vn mesme sujet. On trouue bien quelquesfois aux corps heterogenes & de differente nature des facultez diuerses, mais aux corps homogenes & d'une mesme nature, iamais: or les Astres sont des corps tres-simples & d'une mesme nature, estans tous benins, fauorables & bien-faisans, & qui d'eux-mesmes ne sont iamais malefiques. Si le temps, la maniere & la cause de la mort des hommes sont (comme remarque Aulle Gelle au dire de Phauorin) au Ciel & dans les Estoilles, que diront les Astrologues des mouscherons, vermisses, herissons & d'une multitude infinie d'autres animaux & petits poissons, qui se trouuent tant sur la terre que dans la mer? Quoy? qu'ils eussent, les mesmes loix en leur naissance, & en leur mort, que les hommes; & que les grenouilles & les moucheronz ayent leur destin de naistre & de mourir des mouuemens des planettes celestes, tout ainsi que les hommes? Que s'ils ne veulent point que cela soit, il ne semble pas qu'il y ait de raison pourquoy cette vertu celeste ait lieu sur les hommes, si elle manque & de faut en tous les autres animaux. Pour le regard des authoritez d'Hippocrate, qui ont esté alleguées au contraire & en faueur des iudiciaires, elles prouuent seulement que le Ciel agit en ce monde sublunaire, comme cause vniuerselle de toutes les mutations qui y arriuent. Aristote n'en a pas dit moins, quand il escrit, que le Ciel est contigu à ces choses basses, non par attouchement mathematique ou corporel, mais physique: or le mesme Philosophe tient que tous les corps celestes agissent sur les corps inferieurs seulement par leur mouuement & par leur lumiere.

*Les Astres ne s'ont point mal-faisans*

*Tous les Astres eschauffent*

*Les influences sont redoublées*

*Les authoritez d'Hippocrate sont expliquées*

De là vient qu'Hippocrate defend de purger, saigner, cauteriser aux Equinoxes & Solstices à cause de l'intemperature de l'air; & qu'il escrit que *les purgations sont laborieuses & difficiles deuant & durant la Canicule*. Et quand au *décor* n, ce ne sçay quoy de diuin, que le mesme Autheur dit se retrouver aux maladies; tous les Interpretes le rapportent à la constitution, non du Ciel & des estoilles, mais de l'air. Arriere donc l'opinion vaine & superstitieuse des Astrologues; & attribuons seulement aux Astres vne vertu bien-faisante, & sans aucun malefice. Bannissons de l'eschole Chrestienne cette Astrologie iudiciaire, laquelle saint Basile appelle vanité *fortem- peschée*, saint Ambroise *inutile & impossible*, & S. Cyprian *vaine, fausse & ridicule*. Car ou ils predisent vn mal à venir, ou vn bien futur: si vn bien, & qu'ils s'abusent; ils te rendent miserable en l'attente d'un bien que tu n'auras iamais: si vn mal, & qu'ils mentent; ils te bourellent continuellement par la crainte d'un mal qui ne t'aduendra point. Que si ce qu'ils predisent correspond à la verité, & que ce soit vn mal à venir, te voila tourmenté en l'ame, & plus miserable que tu ne fusses esté, & affligé deuant que de l'estre du destin. Que s'ils te promettent du bien, & qu'il te doie venir, tu en reçois pour lors deux incommodités: car tu es continuellement en suspens & dans l'attente de ce bien; & si tu viens à le recevoir, tu en as moins de plaisir & de contentement, pour en auoir desia comme perceu le fruit par l'esperance, auant qu'il fust arriué. Il ne faut donc en aucune façon que ce soit, se fier à de telles gens, qui promettent de uiner & de predire aux hommes les fortunes qui leur doiuent aduenir: ny aux Medecins iudiciaires, lesquels se vantent tres-impudemment de pouoir asseurement recognoistre par l'aspect des Astres & la figure du ciel, les crises, & l'éuenement certain des maladies.

*L'Astrologie diuina- trice doit estre reietée.*

*Bel argu- ment contre les deni- gurs.*

*Autre opinion de quelques Astrologues & Medecins, rapportans la cause des iours critiques à la Lune seule.*

## CHAPITRE VII.



REs-grandes sont les vertus des Astres, & autres corps celestes sur toutes les choses inferieures, mais la principale vertu doit estre deferée au Soleil & à la Lune, qui sont les deux luminaires & flambeaux luisans de l'vniuers: l'un plus grand & l'autre moindre. Le Soleil gouverne les ans & la Lune les mois: & à cette cause, aucuns veulent que le Soleil preside aux longues maladies, & la Lune à celles qui sont aiguës. Le Soleil comme il fait par son mouuement les quatre saisons, le Printemps, l'Esté, l'Automne & l'Hyuer: Ainsi change-il, en chacune de ces quatre saisons, les humeurs du corps. C'est pourquoy Hippocrate escrit que les maladies qui se meuuent, non par iours, ains par mois, se terminent celles de l'Esté en Hyuer, & celles de l'Hyuer en Esté. Les effets du Soleil sont admirables & presque diuins, d'où les Anciens idolatres le tenoient pour *vn Dieu*. Heraclite le dit estre *la fontaine de la lumiere celeste*. Ciceron le guide & modérateur des autres flambeaux. Aristote l'appelle *estoille salutaire, favorable & procreatrice*, parce qu'elle ayde à la generation de toutes choses. Car le Soleil par sa chaleur viuifiante resiouyt & maintient toutes choses en leur vigueur, les arbres poussent hors leurs bourgeons, la terre se pare de fleurs, tous les animaux incitez des amores de l'amour, viennent aux accolades amoureuses, & remplissent les bois, la terre & les mers de leurs petis: bref, il n'y a rien en ce monde sous lunaire de fertile, si cette puissante & vigoureuse influence du Soleil ne luy donne la fecondité. Et quant à la Lune, elle a, ce dit Galien, beaucoup de puissance sur toutes les choses inferieures, & ses effets sont grands, diuers & admirables, mais qui cedent beaucoup à ceux du Soleil, & qui tiennent seulement le second lieu. C'est elle qui agit & qui meut les humeurs, & qui tient l'empire de toutes les choses humides. La Lune (dit Lucilius) nourrit les huîtres, emplit les herissons de mer & les rend plus charnus, elle accroît les fibres & lobes du foye des souris, il n'y a que l'oignon seul entre les plantes qui ont grosse teste, qui reçoie accroissement en la Lune décroissante, & décroissement en la Lune croissante, côme s'il estoit touché de haine contre le cours & le mouuement de cet Astre. Elle nourrit & saoult, ce dit Pline, les serres, parce que s'approchant de nous elle emplit les corps inferieures, & si en s'esloignant, elle les vuide & laisse sous flasques

*Effets admirables du Soleil.*

*De la Lune.*

Quand elle est pleine les écreuisses en deviennent plus pleines & plus grasses. Mesmes on vuit que le sang croist ou décroist en la personne selon que sa lumiere croist ou décroist, & que les arbres & pasturages ressentent sa vertu, laquelle penetre par tout. C'est elle qui preside aux mois, & de là ce vers d'Ovide.

*Les mois sont gouvernez & bornez par la Lune.*

Pour cette raison Diodore Sicilien remarque que les anciens nommoient la Lune *μήνη* méné, & que de ce mot est deriué le mot *μήνην*, qui signifie le mois. Philon lui la qualifie *la seruante & le lieutenant ou successeur du Soleil*. Tres-grandes donc soit les forces de la Lune sur les corps inferieurs. C'est-elle, ce dit Galien, qui fournit l'accroissement à tout ce qui naist de la terre, qui engraisse les animaux, qui gouverne le cours des purgations menstruelles des femmes, & qui ayde aux circuits de ceux qui tombent du mal caduc. Or elle fait toutes ces choses par son mouuement & sa clarté. Quant à sa clarté, elle l'emprunte de toutes les estoilles qui sont au dessus d'elle, mais principalement du Soleil: de là vient que ses configurations, apparitions & formes changent diuersement, selon qu'elle s'approche ou esloigne de luy. Son premier changement ne donne quasi aucune clarté: or il se fait lors qu'elle est distante du Soleil de quinze degrez, & est nommé des Grecs *πρωτος συνodos*, c'est à dire, le temps de la conionction de la Lune avec le Soleil, & des Latins *interlunium*, *noctilunium*, *intermensurium*, *luna silens*, & des François *la nouvelle Lune*: il dure l'espace d'environ trois iours. Estant au quatriesme iour sortie de conionction d'auec le Soleil, comme rougissante de honte, elle n'ose monstrer librement sa face à descouuert, ains paroist cornuë ou courbée comme vne faucille; & lors les Grecs la nomment *μυωδης μενοειδης*, comme qui diroit le premier croissant. Elle est reculée du Soleil de quarante-cinq degrez. Du quatriesme iour elle croist peu à peu iusques au septiesme, & lors elle montre la moitié de sa face, & est nommée *διχτομος*, ou *διχτομος*, *dichotomos* & *hemitomos*, comme qui diroit demy coupée & demy pleine, d'autant qu'elle semble coupée iustement en deux parties esgales, & qu'elle a desjà fait la moitié du chemin qu'il y a de la nouvelle Lune iusqu'à la pleine: elle est esloignée du Soleil de nonante degrez. L'onzieme iour, elle paroist quasi toute illuminée, & ne s'en faut qu'une assez petite partie qu'elle ne le soit tout à fait, d'où les Grecs l'appellent *αμφικυρτος* *amphicurtos*, c'est à dire, gibbeuse, & courbée de part & d'autre, comme qui diroit plus qu'à demy pleine; elle est alors esloignée & distante du Soleil de cent trente cinq degrez. Finalement, au quatorzieme iour elle paroist parfaitement & de toutes parts illuminée, & montre la face libre & toute pleine, nommée des Grecs *πανεληνος* *panselinos*, pleine Lune. Telles sont les visciitudes & changemens de la Lune, dès qu'elle sort de conionction d'auec le Soleil, iusques à tant qu'elle soit devenuë pleine. Derechef quand apres la pleine Lune & ce brillant éclair de lumiere, elle s'auance pour retourner en conionction avec le Soleil, elle nous fait reuoir tout autant de figure & apparitions diuerses en décroissant, comme elle a fait en croissant, Car au quatriesme iour d'apres la pleine Lune, elle redeuint telle qu'elle estoit l'vnzieme, à sçauoir *Amphicurtus*, puis au troisieme septenaire elle retourne *Dichotome*, c'est le dernier quartier, & puis apres *Menoide* ou vieille Lune: finalement la clarté décroist peu à peu, iusqu'à ce qu'elle soit en conionction avec le Soleil, & que, comme cachée, elle ne nous communique plus sa clarté. Or tout ainsi que la Lune croissante toutes choses prennent accroissement, comme on peut voir aux ceruelles des animaux, & aux mouelles des os, aux huîtres, &c. Tout de mesme, décroissante les humeurs des corps inferieurs décroissent, diminuent & assèchent. Comme donc la Lune fait ses mouuemens par quaternaires & septenaires, les Astrologues veulent qu'elle soit la cause que les crises arriuent aux quatre, & septiesme iours. Car quand la Lune s'auance de son premier accroissement aux quadrangles opposites, ou aux lieux moyens des quadrangles, elle produit de grandes mutations: au septiesme iour il se fait vne grande agitation aux quadrangles, & au quatriesme iour au milieu des quadrangles vne autre, mais non si vehemente: mais aux oppositions la commotion qui se fait est ordinairement tres-grande, parce que la Lune & les signes se combattent par ensemble tant par leurs rayons, que par leurs qualitez. De là vient que les Astrologues inferent, que les milieux des quadrangles qui eschèent au quatriesme iour, ont peu de vertu pour iuger, mais beaucoup pour indiquer; que les quadrangles, ont plus de puissance pour iuger, & toutes les oppositions vne puissance très-grande

Tout à la fin du 3. li. des fastes.

Li. 3. de diebus decret. cap. 2.

La Lune reçoit toute sa puissance du Soleil.

Ses diuerses figures & apparitions.

La premier.

La deuxiesme.

La troisieme.

La quatrieme.

La cinquesme.

La sixiesme.

La septiesme.

La huitiesme.

La neuuesme.

Quadrangles opposites.



*Opinion de  
quelques  
autres A-  
strologues.*

Si quelqu'un (alleguent-ils pour exemple) commence à estre malade, la Lune estant au Mouton, il souffrira au septiesme iour suiuant des grandes mutations, d'autant qu'en ce iour, la Lune entre au signe de l'Escrueisse, signe froid & humide, & diametralement contraire au Mouton, chaud & sec. Il y a quelques Astrologues, qui veulent que la Lune excite de notables mutations, non seulement selon ses diuerses configurations avec le Soleil & les douze signes du Zodiaque: mais ils soustiennent qu'elle fait des choses admirables selon ses diuerses mouuemens & positions, tant aux autres Planetes, qu'aux Estoilles fixes. Et partant que la Lune soit ioignant au commencement de la maladie avec quelque planette mal-faisante, ou estant en quadrature ou opposition avec iceluy, elle cause de tres-grands changemens quand elle paruiet aux autres aspects hostiles & ennemis, soit que cela arriue en vn iour critique, ou en vn autre non critique. Voila ce que les Astrologues mettent en auant de la puissance de la Lune à quoy Galien semble auoir en quelque façon adheré, comme nous monstrerons en son lieu.

*Refutation de l'opinion des Astrologues, où il est monstré que la Lune  
n'est point de soy la cause des iours critiques.*

CHAPITRE VII.

*Raison pre-  
miere.*



**Q**UE les crises escheent seulement aux maladies humorales, c'est chose (ainsi que ie croy) que personne ne reuoque en doute: & que la Lune ait quelque puissance sur tous les corps humides, l'experience mesme nous en rend vn tesmoignage bien certain. Nous ne voulons pas toutesfois que la Lune soit (comme les Astrologues nous veulent faire croire) l'vnique & seule cause des iours critiques: induits par ces raisons. La crise est vn mouuement des humeurs, & se fait (ainsi que nous auons desia remarqué, suiuant l'opinion de Galien) par la Nature qui separe les humeurs peccantes d'avec celles qui sont viles & louables, & les prepare à l'excretion. Si la Lune fait ce mouuement, elle a cette puissance de mouuoir ou de soy-mesme, ou de quelque autre, comme de l'aspect, reflection, lumiere, quadrature, ou opposition de quelque autre Planette. Si elle l'a de soy, elle ne mouuera point plustost au sept qu'au huictiesme iour: car les proprietiez qui sont en quelque sujet premierement & de soy, elles y sont tousiours (ce dit le Philosophe.) Que si elle l'a de quelque autre, comme de l'opposition ou quadrature, alors que la Lune mouuera seulement quand elle sera en cet aspect ou lieu: Or Socrate tombe auioird huy malade, & Platon demain, ils seront l'vn & l'autre iugez au septiesme iour, encore que la Lune ne soit point en mesme aspect. Galien escrit auoir veu en vn Esté plus de cinq cens personnes detenues de fièvres aiguës, auoir esté iugez au septiesme: & neantmoins elles n'estoient point tombées malades ny en vn mesme iour, ny sous vn mesme aspect. D'ailleurs, si la Lune est la cause des iours critiques, elle reçoit cette puissance ou du Soleil, ou des signes du Zodiaque: Car Galien ne luy attribue que deux influences, l'vne qu'elle reçoit du Soleil, & l'autre des signes du Zodiaque, lesquels elle visite par chacun mois en faisant son mouuement. Si elle la reçoit du Soleil, il n'y aura que les maladies qui prennent en la nouuelle Lune, qui soient iugées au septiesme iour: car autrement ny son premier quartier ne respondra point au septiesme iour, ny la pleine Lune au quatorzième, ausquels l'aspect quadrangulaire & opposé du Soleil esmeut & agit les humeurs. Que si elle la reçoit des signes du Zodiaque: doncques & le sixiesme & le treiziesme seront parfaitement critiques: Car comme la Lune passant par l'inférieure partie de son Epicycle, passe plus viste, elle arriue au sixiesme iour aux quadrats des signes, & quelquesfois au treiziesme aux oppositions: mais quand passant par la partie supérieure de son Epicycle, elle se meut plus tardiuement, elle paroist souuentefois le huict ou neufiesme iour au lieu quadrangulaire. Comme ainsi soit donc que la Lune n'a point toutes les quartes de ses mouuemens & ses circuits égaux, il n'est pas possible de rapporter la crise du quatre ou septiesme iour, à la seule Lune, comme à l'vnique cause d'icelle. Or maintenant comment peut la Lune estre

*Cap. 7. li. 2.  
de dieb. de-  
cretoriis.  
Dixiesme.*

*Troisiesme.*



dite la seule cause des iours critiques, veu qu'apres le vingtiesme iour tous les septenaires sont critiques iusqu'au quarantiesme, comme le vingt-septiesme, le trente-quatriesme, le quarantiesme, & que la puissance des quaternaires se perd: Et qu'apres le quarantiesme iour, il n'y a que les vingtaines qui iugent iusques au centiesme, comme le soxantiesme, l'oxtantiesme, & le centiesme: les septenaires n'ayans plus aucune force ny vertu? Outre-plus, si la Lune entreprend les crises aux quatre & septiesme iours, non pour autre cause, sinon pource qu'elle fait son mouuement par quadrat & par sepmaines, pourquoy ne produit-elle pas de semblables effets en la generation, conception, vie & nutrition des animaux? Mais qui a iamais remarqué que le ventricule digere mieux, que la semence conceüe soit plus forte, & que les autres operations de nature se fassent mieux & plus heureusement par chaque septiesme iour? Que si on dit que ses mouuemens septenaires de la Lune n'exercent leur pouuoir que sur les seules maladies: ce sera merueille certes, que les quartes du Ciel soient resserrees dans des limites si estroites, L'apporteray icy vn argument de Fracastor, qui est fort beau. Il est tres-certain que toute action ne se fait point sinon par atouchement, L'atouchement du Ciel n'est point mathematique ou corporel, mais physique. D'où s'ensuit que le Ciel enuoye quelque chose, non corporelle à la verité: car ainsi il diminueroit peu à peu: ains spirituelle, à sçauoir vne qualité, laquelle d'autant qu'elle n'a point de contraire, se respand par tout en vn moment comme la lumiere. Cette qualité spirituelle produit ou les premieres qualitez, comme la lumiere fait la chaleur: ou quelque vertu de tirer ou d'expulser: Les crises ne se fôt point par cette faculté; parce que ces choses sont plus proprement en tous les individus: c'est donc par la lumiere celeste. Mais la lumiere celeste ne fournit point plus de chaleur en vn iour qu'en vn autre, sinon où il se fait vn eschauffe reflexion contre la terre: ce qu'on experimente au Soleil, lequel nous eschauffe d'autant plus puissamment, qu'il nous œillade, ou de plus pres, ou plus directement: & en la Lune, quand elle reçoit plus de clarté du Soleil: Or elle en reçoit d'autant plus qu'elle s'esloigne plus loing de luy. Et par ainsi, estant plus esloignée de luy au huitiesme iour qu'au septiesme, & nous communiquant dauantage de lumiere & de chaleur, il s'ensuit que le huitiesme doit plustost estre critique que le septiesme. Finalement si la Lune est la cause des iours critiques, parce qu'elle se meut par quadrats & par sepmaines, il sera necessaire que les quatrats & sepmaines de la Lune concurrent tousiours avec les quaternaires & septenaires des maladies. Or il arriue tres-rarement que les iours septenaires des maladies eschéent avec les septenaires de la Lune: & neantmoins c'est chose qui est perpetuellement veritable, que tous les septenaires sont vrayz critiques, & qu'ils iugent parfaitement. Il s'ensuit donc que la Lune ne peut estre establie pour cause tres-prochaine & immediate des iours critiques. Qu'elle n'ait beaucoup de puissance sur les corps inferieurs, nous ne le nions point: mais quoy qu'elle fasse, nous disons qu'il le faut rapporter à sa lumiere & à son mouuement. Quant à ce qu'il fait meilleur semer & planter au croissant, qu'au decours: cela se fait, d'autant que les semences remplies d'une plus abondante humidité, viennent & croissent plus viftement: & au rebours, qu'il fait meilleur coupper & abbatre le bois au decours, qu'au croissant: c'est pource que la Lune est alors moins humide. Hesiodè loit le neufiesme iour de la Lune, pour planter des arbres; & le treizieme aussi, parce que la lumiere estant alors plus grande, la vertu insite & vegetantes s'expand mieux par toutes les racines: il blasme le seiziesme, parce que la lumiere venant à diminuer, les arbres n'ont point assez de force pour prendre terre & pousser. Concluons donc, que tous les effets de la Lune dependent de sa clarté: Or la clarté ne peut estre la cause tres-prochaine & immediate des iours critiques.

Quatriemes

Cinquiemes

Sixiesmes

*L'opinion de Fracastor, rapportant la cause des iours critiques  
au mouuement de l'humeur melancholique.*

CHAPITRE IX.

Fondemens  
de Fraca-  
stor. 1  
Le premier.



Edocte Fracastor rapporte la cause des iours critiques au mouuement de l'humeur melancholique, le propre de laquelle estant de se mouoir de quatre en quatre iours, il veut que ce soit la cause pourquoy tous les quartenaires sont critiques. Voycy les principaux fondemens, sur lesquels il appuye son opinion. Il arriue rarement que quelque vice se glissant aux humeurs n'en attaque qu'une seulement: carle plus ordinairement, ou il y en a deux, ou encore plus grand nombre qui le recoiuent & conçoient, ou conioindement, ou peu de temps apres. Car en la masse du sang qui est contenuë dans les veines, les autres humeurs, à sçauoir la bile, la pituite, & la melancholie sont confuses & meslangées pelse-melse avec le sang, mais en telle sorte, qu'elles y sont en partie actuellement, & en partie potentiellement: potentiellement, certes, parce qu'elles y sont reduites en parties tres-petites & indiuisibles; & actuellement, parce qu'elles y tiennent la place de leur propre genre. Il aduiet donc rarement, à raison de cette confusion, que le vice de l'une ne se communique puis apres à l'autre. Or quant l'humeur vient à se corrompre & pourrir, nature en fait soudain la secretion, & l'excretio par apres: Si l'humeur qui est segregée, est simple & qu'elle ne soit point contaminée de quelque autre, elle ne fera point de crise, mais seulement des paroxysmes: & ce tous les iours, si elle est pituiteuse, de trois en trois iours, si elle est bilieuse: & de quatre en quatre, si elle est melancholique. Que si les humeurs sont meslangées & confuses, elles se mouueront quelquesfois tout ensemble, quelquesfois il n'y en aura qu'une, & d'autres fois deux: & pour cette cause des iours les vns seront fort doux & paisibles, les autres plus grieux & facheux, & les autres tres-grieux. Ceux-là seront doux & fauorables, esquels nulle des humeurs n'aura mouuement: les autres seront plus difficiles, esquels une humeur se mouuera: & les autres tres-difficiles esquelles toutes les humeurs seront agitées. Et ces derniers-cy sont fort propres aux crises, d'autant que la Nature est fort aiguillonnée & irritée, & que les crises se font par cet aiguillon & irritation.

Le second.

Mais d'autant que les crises ne se font point, si l'humeur n'est digerée & preparée: & que la digestion n'est point acheuée ny parfaite, que ce qui est plus espais & plus pesant ne soit digeré & atténué: & que la melancholie est la plus espaisse & la plus pesante de toutes les humeurs: de là vient que les crises se font principalement vers le temps que la melancholie fait ses mouuemens, & qu'elle est digerée. Or le mouuement de la melancholie se fait par quartenaires: Et partant les crises se feront suiuant les circuits quaternaires de l'humeur melancholique. Donnons, pour exemple, que la bile peche en quelque malade, & qu'elle soit meslée avec quelque peu de pituite & de melancholie: Incontinent que la bile comencera à se putrefier, elle fottillera aussi les autres humeurs, & partant l'accez sera grief & difficile. Le 2. iour sera fort paisible, parce qu'en iceluy nulle humeur n'aura son mouuement: mais le 3. ressentira l'accez de la bile: toutesfois il ne se fera point de crise en iceluy, tant pource que l'aiguillon n'est point encore fort grand, que pource que l'humeur n'est point encore toute digerée. Or le 4. iour aura le mouuement de la melancholie, mais assez obscur, & non gueres violent parce que ce qui se meurt alors de cette humeur, est en petite quantité: partie certes, parce que ce n'est point l'humeur qui a peché la premiere: & partie, parce que sa pourriture despend aucunement de la bile, laquelle ne se mouuant point au quatriesme iour, la melancholie donne bien quelque mouuement, à raison qu'elle a receu quelques touches & atteintes de putrefaction, mais leger & caché, d'autant que la bile de laquelle vient de la pourriture, se repose & ne dit mot. Le cinquiesme sentira le mouuement de la bile: le sixiesme n'aura aucun acces: mais le septiesme sera accompagné d'un paroxysme tres-grief & facheux, à raison que toutes les humeurs qui pechent, concurrent à le faire, & la melancholie en plus grande quantité, parce qu'elle ne reçoit point peu de mouuement & d'agitation par la contagion & impulsion de l'autre:

auquel iour, parce que la melancholie est digerée, (car elle estoit subtile, & en petite quantité, disposée à s'exterminer promptement) la crise arriuera: car en iceluy la Nature est fort viuement aiguillonnée, & toute la matiere cuite & digerée: là où aux autres iours l'aiguillon manquoit, ou la digestion.

Mais d'autant que cette humeur melancholique est quelquesfois en moindre, & quelquesfois en plus grande quantité, tantost epaisse, & tantost plus subtile, ores, plus, & ores moins tenace, maintenant plus chaude, & maintenant plus froide: il arriue souvent à raison de cette diuersité, la bile se putresfant, que la melancholie se putresfe quelquesfois ensemblément, & au mesme iour, & ce tantost au commencement du paroxysme, tantost au milieu, & tantost à la fin: quelquesfois aussi qu'elle ne se pourrit point ensemblément, ny au mesme iour, mais au deuxième seulement: quelquesfois aussi au troisième seulement, & par-adauanture mesme non deuant le quatrième. Aux maladies aiguës, le mouuement des deux humeurs se fait dès le premier iour, d'autant qu'elles sont faites d'une matiere plus chaude, plus subtile, & en petite quantité: mais aux tardiuës & longues, desquelles la matiere est froide epaisse & tenace, la melancholie ne se meut point auant le troisième iour: que si la matiere est tres-epaisse, par-adauanture non deuant le quatrième: aux maladies mediocres, desquelles la matiere est moyenne en quantité, qualité & epaisseur, la melancholie commencera à se mouuoir & pourrir au deuxième. Et partant, selon les diuers mouuemens de cette humeur melancholique, se font diuerses crises, & on en peut establir trois ordre de iours critiques. Car si dès le premier iour la melancholie vient à se mouuoir avec la bile, ce qui aduiuent aux maladies aiguës: les periodes quaternaires seront le quatrième, septième, dixième & treizième iours: car rarement l'estat aux maladies aiguës passe-il plus outre. Que si la maladie est extrêmement aiguë, la crise tombe dans le quatrième iour: parce que la matiere est tres-subtile, en tres-petite quantité, & fort chaude: Que si elle est simplement aiguë, elle se prolonge iusques au treizième: mais si elle est moyenne entre les extrêmement aiguës, & celles qui le sont simplement, elle se luge au septième: & tel est le premier ordre des iours critiques. Le deuxième se doit compter en cette maniere. Si la melancholie ne commence point à se mouuoir qu'au deuxième iour, ce qui aduiuent aux maladies mediocres, alors les periodes quaternaires seront le deuxième, cinquième, huitième, vnième, quatorzième, dix-septième & vingtième iours: Or il arriue tres-rarement aux maladies mediocres, que l'estat passe plus outre, ains l'vnième, quatorzième, dix-septième & vingtième sont principalement critiques. Mais si la melancholie ne reçoit son mouuement qu'au troisième iour, ce qui aduiuent aux maladies longues esquelles la matiere est copieuse, fort epaisse & tenace: certes les periodes seront le troisième, sixième, neuvième, douzième, quinzième, dix-huitième, vingt & vnième, vingt-quatrième, vingt-septième & trentième: car rarement se fait-il des crises plus outre: Or entre iceux le vingt & vnième sera principalement critique, puis le vingt-septième, & puis apres le quinzième. Car si la matiere est epaisse & tenace, mais en petite quantité, l'estat écherra au quinzième iour: mais si elle est epaisse & en fort grande quantité, au vingt-septième: & si elle est moyenne en epaisseur & quantité, au vingt & vnième. Voilà l'opinion nouuelle de Fracastor, touchant les iours critiques, laquelle, selon mon iugement, est assez embrouillée. Auger Ferrier la refut fort brauement, par plusieurs bonnes raisons aigus & subtils en son liuret des iours critiques.

*Le troisième me.*

*Trois ordres des iours critiques. Le premier.*

*Le deuxième me.*

*Le troisième me.*

*Conclusion de Fracastor.*

*L'opinion de Fracastor est refusée.*

CHAPITRE X.



EST merueille que ce grand & excellent Philosophe se soit si pau-  
rement abusé, en iettant les fondemens de sa nouvelle opinion,  
qu'il n'ayt point preuue vne infinité de lacqs & filets, desquels il  
se verra incontinent enuelpé. Car n'y ayant que deux outils  
nécessaires pour la recherche des causes, l'expérience & la raison:  
le iuge équitable, & amateur de la verité, iugera que tout ce qu'il  
allegue touchant les iours critiques, est totalement contraire à l'v-  
ne & à l'autre. On a remarqué par vne longue expérience, que des

iours les vns sont vrayement critiques & radicaux, comme le septiesme, le quatorzi-  
me & le vingtiesme: les autres indices & demonstrateurs, comme le quatriesme, l'vn-  
ziesme & le dix-septiesme: & les autres intercalaires, côme le trois, le cinq, le neuf, le  
treize & le dix-neufiesme. Telle a esté l'opinion du grand Hippocrate, comme il se  
peut recueillir des oeuvres, d'Heraclide, d'Archigene, de Philorime & de Galien.

Or cette opinion nouvelle accuse toute la doctrine ancienne d'erreur, & forgeant vn  
nouuel ordre de iours critiques à sa fantaisie, renuerse de fonds en comble toute la con-  
noissance des crises. Il establit donc trois ordres de iours critiques: & veut que ceux du  
premier soient le quatre, sept, dix, treize, seize, dix-neuf, vingt-deux, vingt-cinq &  
vingt-huictiesme. Ceux du second, le cinq, le huit, l'vnze, quatorze, dix-sept & ving-  
tiesme. Et ceux du troisieme, le six, le neuf, le douze, quinze, dix-huit, vingt & vn,

*Refutation  
premiere.*

vingt-quatre, vingt-sept & trentiesme. Qui a (ie vous prie) iamais remarqué le dix, le  
seize & dix-neufiesme iours entre les vrayes critiques qui sont du premier ordre? Qui a  
iamais expérimenté le huit & le quatorze estre tous deux d'un mesme ordre? Qui des  
Anciens a iamais voulu que le vingt-deux & le vingt-huictiesme fussent decretoires?

*Deuxiesme.*

Par ainsi donc cette nouvelle confusion contraire à l'expérience & à l'autorité de tous  
les Anciens: mais elle contrarie semblablement à la raison. Car premierement Fracastor  
dispose comme chose certaine que les crises ne se font seulement qu'aux maladies,  
desquelles la matiere est contenue dans les veines: Et qui a-il de plus absurde? La ma-  
tiere de toutes les parties qui souffrent pliegmon ou inflammation, se putresce hors des  
veines: Or Hippocrate remarque en telles inflammations, les iours critiques & les cri-  
ses particuliers, & nous l'experimenterons iournellement en faisant la medecine. Ainsi  
l'inflammation du foye a sa crise particuliere par les vrines, si c'est la partie gibeuse qui  
soit affectée: ou par le flux du ventre, si c'est la caue. Ainsi l'erysipele du ventricule qui  
se recognoist par la fièvre reliprye, a pour sa crise propre le cholera, qui est vne évacuatiō  
de bile par haut & par bas: comme le declare Hippocrate en ces mots, *Les fièvres lippries*

*Aux  
Coques.*

*ne se terminent point, sinon que le cholera suruienne.* Qui rapportera la cause des crises en ces  
inflammations au mouvement de l'humeur melancholique, veu que l'erysipele est fait  
d'une bile pure & non meslée, & le phlegmon du sang? Quant à ce qu'il maintient,

*Troisieme.*

qu'il au corps il ne se trouue point d'humeur pure & non meslée, cela est faux. Car la veuē  
nous appréh que la vesicule contient la bile toute pure & non detrempee d'aucune autre  
humeur, & la raison le persuade semblablement: Car elle est segregée d'avec la masse  
du sang, & tirée par la vesicule par vne propriété occulte, & qui nous est incognue.

*Quatrieme.*

D'ailleurs, quand il écrit qu'il est impossible qu'une humeur se pourrisse, sans que la cor-  
ruption se communique aussi tost à toutes les autres, il renuerse du tout la nature des pa-  
roxysmes & des fièvres intermittentes: Car en la fièvre tierce, il n'y a que la bile seule  
qui se pourrisse: en la quotidienne, que la seule pituite: & en la quarte, que la seule melan-  
cholie: Elles s'enflamment à la verité toutes, quand l'une d'icelles vient à s'allumer,  
mais il n'y a que celle-là seulement qui fait l'accez, qui se pourrisse, autrement toutes les  
fièvres intermittentes seroient bastardes, & on ne trouueroit iamais de tierce vraye &  
legitime.

*Cinquieme.*

Or maintenant qu'est-il besoin de la coction de l'humeur melancholique en  
toutes maladies, comme songe Fracastor? Il n'y a que la seule humeur qui peche qui ait  
besoin de coction, de secretion & d'excretion: car il n'y a qu'elle seule qui stimule la  
Nature à l'excretion: Or quasi toutes les maladies aiguës sont causées de la bile, & ont  
leurs mouuemens aux iours impairs: d'où s'ensuit, qu'il n'y a qu'elle seule qui ait besoin  
de coction, & n'est point nécessaire pour la perfection des crises, d'attendre la coction,



del'humeur melancholique. Joint que s'il falloit tousiours attendre la coction de la melancholie, la crise ne feroit iamais au troisieme iour, d'autant que l'humeur melancholique ne se meurt que de quatre en quatre seulement: Or les maladies extrêmement aiguës se iugent souuent au troisieme iour, & tous les Medecins le mettent le premier entre les intercalaires. Chassons donc des écoles ce nouveau dogme, entierement repugnant à l'experience & à la raison.

*L'opinion d'Hippocrate, touchant les causes des iours critiques.*

CHAPITRE XI.



VELQUES Doctes estiment qu'Hippocrate rapporte la cause des iours critiques aux nombres; car au liure des principes, il a laissé plusieurs choses tres-excellentes par écrit, touchant les vertus du septenaire, & veut que la vie de l'homme soit dispensée par ce nombre. Et en vne Epistre à son fils Thessalus, il dit en termes exprés, que la connoissance des nombres est profitable pour entendre les crises & iugemens des maladies. Il promet ailleurs, de declarer quelque iour cette necessité de Nature. & pourquoy

toutes choses aduiennent par septenaires: mais effrayé (comme il est vray-sembable) par la difficulté de l'entreprise, il ne l'a point accompli. Pour moy, ie ne me suis iamais persuadé, que ce grand personnage ait eue les nombres en telle estime, qu'il leur ait voulu deférer l'honneur d'estre les causes des iours critiques; ains i'ay creu qu'il auoit recogniue le septenaire comme vne certaine loy de Nature: selon laquelle, comme sur quelque exemplaire & patron: elle dispense toutes choses. Ainsi Aristote appelle le ternaire, la loy de Nature, selon laquelle toutes les choses naturelles sont disposées. Nous ne trouuons point non plus, qu'Hippocrate ait iamais rapporté cette cause des iours critiques à la puissance de la Lune, ny aux aspects des Astres; ains croyons avec le Prince des Arabes Auicenne, qu'il s'est contenté de la seule experience, pour l'explication de cette matiere. Ce grand personnage auoit remarqué que les humeurs semouuent aux iours non-pairs, alors que la Nature les regit & gouverner selon les loix & mouuemens reglez & determinez, & ce principalement par l'observation de ces trois choses. Premierement par celle, qui arriuet tant aux iours impairs, qu'aux pairs; ayant trouué que les crises des iours pairs sont imparfaites, & celles des non-pairs tres-parfaites. Secondement par celles qui apparoiſſent aux iours indices, ayant veu que chaque septenaire auoit son indice & démonstrateur, auquel si les signes de coction viennent à se monſtrer, il faut attendre la crise salutaire au septieme suiuant. Tiercement, par l'observation des paroxysmes, ayant veu que les maladies aiguës ont leurs redoublemens aux iours impairs; & partant, qu'il falloit attendre la crise aux mesmes iours: D'autant que les maladies se iugent volontiers aux mesmes iours qu'elles ont leurs acez. Il a essayé de rendre quelque raison de son experience au 4. liure des maladies, quand il dit, *Les maladies se iugent aux iours non-pairs, parce que le corps tire du ventricule aux iours pairs: Or si l'homme est sain, il expulse aux iours impairs.* Et partant, l'humeur est premierement amassée, aux malades, puis estant amassée, elle est separée, & finalement, elle est chassée hors. Cependant quel'humeur s'amasse il n'y a point de combat: quand elle est amassée, elle commence desjà à trauailler: la Nature; alors se font les redoublemens: la Nature est aiguillonnée à l'excretion, & la crise se fait: à cette cause il defend au mesme liure, de donner medecine aux malades aux iours non-pairs: Car ceux (dit-il) qui aux iours impairs ont usé de fortes medecines, ont esté trop purgez, & plusieurs sont morts, mais ceux qui en ont usé aux iours pairs, n'ont iamais esté trop purgez. Voilà ce que dit Hippocrate touchant la cause des iours critiques.

*Hippocrate s'est contenté de la seule experience.*

*Observation premiere. Deuxieme.*

*Troisieme.*

*Pourquoy les maladies se iugent aux iours non-pairs.*

*L'opinion de Galien, touchant la cause des iours critiques.*

CHAPITRE XII.



ALIEN ne se contentant point de l'observation & experience d Hippocrate, s'est efforcé de prouuer & demonstrier la cause des iours critiques, par les principes de l'Astrologie, & ce pour complaire à quelques siens amis, qu'ill'en auoient prie. Il estime donc qu'il en faut rapporter la cause au mouuement & à la clairté de la Lune, ainsi que l'on peut voir en son troisieme liure des iours critiques: & veut que les aspects de la Lune soient diuers, tetragones, trigones & diametraux: & d'autant qu'elle fait ses mouuemens par quadrats & par sepmaines il soutient que c'est la raison pourquoy les quaternaires & septenaires iugent puissamment aux maladie aiguës. Or pour monstrier que le vingtiesme iour est pluistost critique que le vingt & vniemesme, il controuue & feint vn mois, qu'il nomme *critique & medical*. Et pour en auoir la connoissance, il conuient premierement remarquer, que les Astrologues ont fait trois mois lunaires, selon la diuersité du mouuement de la Lune: Ils ont nommé le premier, *mois synodal ou de conionction*, & est tout le temps, qui est depuis vne conionction de la Lune iusques à l'autre: les modernes tiennēt qu'il est de vingt-neuf iours, douze heures & quarante minutes. Ils ont appellé le deuxieme, *mois de peragratiō ou progression*, & par iceluy, la Lune s'esloignant d'un point du Zodiaque. retourne au mesme point, apres auoir couru & fait le tour & circuit tout entier: il est de vingt-sept iours & 8. heures. Le troisieme est nommé *le mois d'apparition, d'illumination ou illustration*: C'est l'interualle qui est depuis le premier iour qu'on commence à voir la Lune naissante, iusques au dernier iour qu'elle disparoit. Ce dernier mois est inégal, tantost plus long, & tantost plus court. Plus long, d'autant que la Lune est cachée moins de temps, & plus court, qu'elle est plus longuement mufée & sans nous éclairer; & toutesfois, il est le plus communément composé de vingt-six iours & douze heures. Galien voyant qu'il ne pouuoit approprier ses iours à ces trois sortes de mois, d'autant ou qu'ils excedoient son nombre, ou qu'ils nel'accomplissoient point, & qu'il ne pouuoit pas iceux rendre raison pourquoy le vingtiesme iour est pluistost critique que le vingt & vniemesme, il en a controuué vn quatriemesme, qu'il nomme *medical*. Le mois de progression ne l'enseigne point, parce que les trois sepmaines d'iceluy font vingt iours & douze heures, qui est vn nombre metoyen entre le vingtiesme & le vingt & vniemesme: tellement que si la crise se fait alors, elle ne peut estre qualifiée ny de cettuy-cy, ny de cettuy-là. Le mois de conionction ne l'enseigne non plus: car les sepmaines de ce mois sont plus longues, & trois d'icelles font vingt-deux iours & trois heures. Quant au mois d'illumination, il l'enseigne encore moins, parce qu'il est indeterminé, estant ores plus long, & ores plus court: Il en faut donc establir vn quatriemesme, composé de celuy de progression, & de celuy d'illumination ioints ensemble: car si on les conioint, il en prouindra cinquante trois iours & vingt heures: Si on partit trois iours en parties égales, il en naistra vn mois moyen de vingt-six iours & vingt-deux heurs, duquel mois chaque sepmaine sera de six iours & dix-sept heures & demie: deux sepmaines feront treize iours & vnze heures & vnze heures, & les trois sepmaines vingt iours & quatre heures & demie: Et par ainsi, la fin de la troisieme sepmaine tombera dans le vingtiesme iour, d'où le vingtiesme doit pluistost estre dit critique que le vingt & vniemesme. Voilà l'opinion de Galien touchant les causes des iours critiques, laquelle tous les Astrologues & Medecins reiettent comme fausse & erronée, & appellant son mois, *mois controuué & monstrueux*. Il faut lire ce qu'ont écrit contre luy, touchant ce mois, le Comte de la Mirandole, le Conciliateur, Cardan, Manard & Fracastor.

Trois mois  
Lunaires.  
De conion-  
ction.  
De progres-  
sion.

Es d'appa-  
rition.

Galien a  
feint &  
inuenté vn  
quatrieme  
mois, &  
pourquoy.

Quelle est nostre opinion, touchant les causes des iours critiques.

CHAPITRE XIII.



STANT sortis de ces halliers épineux d'opinions contraires, il est temps que nous nous mettions à l'abry dans vn port tranquille & asseuré, & que nous declariions briefuement & clairement ce qu'il faut tenir & croire touchant les causes des iours critiques. Et pour commencer, nous disons que les causes des iours critiques sont deux : l'vne materielle, & l'autre efficiente. La materielle, c'est l'humeur peccante, ou en qualité, ou en quantité, & ce non seulement la melancholique, comme veut Fracastor, mais aussi la bilieuse, la pituiteuse, & la sanguine, soit ou qu'elle soit simple & pure, ou qu'elle soit meslée avec quelque autre. Car nous croyons avec Galien & Auicenne, que la crise n'échet qu'aux seules maladies humorales. La cause efficiente est double, l'vne vniuerselle & tres-esloignée, & l'autre particuliere, interne & tres-prochaine. La cause vniuerselle non seulement des crises, mais aussi de tous les mouuemens & changemens qui se font en cette region elementaire, c'est le Ciel, duquel, la Lune qui est la plus basse, & la plus prochaine de la terre, receuant toutes les facultez, nous les communique puis apres. Auerrhoës veut qu'elle ne soit quasi de nulle consideration en la Medecine. La cause particuliere & plus prochaine, c'est la Nature, laquelle soit, ou que tu l'appelles avec Galien *faculté qui dispense & gouverne tout le corps*, ou avec Hippocrate, *chaleur implantée, ou temperature, ou esprit* c'est chose qui n'importe de rien. Cette Nature, combien qu'elle n'ait point eu de maître, ny fait d'apprentissage, & qu'elle soit despourueue de conseil, & de raison, neantmoins elle fait les mouuemens & operations par vn ordre certain, constant, & qui ne varie iamais : de sorte qu'elle semble se gouverner par conseil & raison. Elle contient, ce dit Hippocrate, *la necessité fatale de viure & de mourir*. C'est, selon Galien, *une chose réglée, qui fait ses motions par certains termes & circuits fixes & arrestez*. Cette Nature s'est à elle mesme imposé de certaines loix & ordonnances qu'elle n'outrepasse iamais : ains, comme si elle auoit esté apprise & accoustumée à le faire ainsi, elle les garde sans inconstance, & sans rien changer en leur ordre. C'est elle qui est l'vnique Medecin des maladies. C'est elle qui fait les crises en préparant, segregeant & euacuant les humeurs : car la crise se fait lors que la Nature separe les humeurs peccantes d'avec celles qui sont vtils, & les prepare à l'excretion. Elle trouue des chemins occultes, & qui nous sont incognus, par lesquels elle expulles les maladies : d'où Synesius & Plotin la nomment *magicienne*, Zenon *leur artificiel*, & Anaxagore *esprit ou entendement*. Que s'il arrive quelquesfois qu'elle sefouruoie, celaluy aduient à raison de la contumace, rebellion & inégalité de la matiere. Toutes les maladies qui nous aduiennent, sont plusost des effects des humeurs qui se murinent & defaillent, qu'elles ne sont des actions & ouurages de la Nature, sage & soigneuse de nostre conseruation. Concluons donc que la Nature est la cause efficiente, particuliere & tres-prochaine des iours critiques, & que les humeurs, quelles qu'elles puissent estre, en sont la cause materielle. Voyons à cette heure, comment ces deux causes concurent pour faire les crises & iugemens des maladies. De ce que la crise est ores plus hastiue, & ores plus tardiuë, nous le rapportons partie à la cause materielle, & partie à l'efficiente. De ce qu'elle se fait tantost aux iours pairs, & tantost au non pairs, nous l'attribuons seulement à la cause materielle, c'est à sçauoir : au mouuement particulier de l'humeur. Et de ce que les crises salutaires ne se font qu'aux septenaires seulement, nous le donnons tout à la cause efficiente, & nullement à la materielle. Mais d'autant que ces choses pourrout sembler obscures à plusieurs, il nous les faut esclaircir auant que passer plus outre. La celerité ou tardiuë de la crise suit & la disposition de la matiere, & la puissance ou force de l'efficient. Si l'humeur est chaude, subtile & benigne, elle est plus facilement preparée & domptée par la Nature, plus promptement cuite & separée, & en suite plus vistemment euacuée par la crise : mais si elle est épaisse, froide & rebelle, elle est cuite plus difficilement, & par consequent plus tard euacuée. Pareillement, si la Nature est forte, elle cuit plus vistemment : si debile, plus tardiuement. Quant à ce que la crise se fait au iour pair, ou non pair, la

Les causes des iours critiques sont deux.

La materielle.

Et l'efficiente qui Est vniuerselle ou

Particuliere.

Proprieté, admirable de Nature. L.i. de Diet. ta. L.a. de diebus decret.

Les breuietés de la Nature viennent de la matiere.

Comment les causes efficientes & materielles concourent pour faire les crises.

D'où vient la rapidité ou celerité de la crise.

D'où vient qu'elle se fait au iour pair ou non pair.



*Opinion  
d'Alexan-  
dre, touchât  
le mouuement  
des humeurs.*

cause en doit estre rapportee au seul mouuement de l'humeur, car la bile se meut de trois iours en trois iours, la pituite tous les iours, & la melancholie de quatre en quatre. Et par ainsi, toutes les maladies bilieuses se iugeront aux iours non pairs, & les pituiteuses & sanguines aux pairs; parce que les maladies se iugent ordinairement au mesmes iours esquels elles ont leur mouuement, Et la crise elchet ordinairement au mesme temps quel'accet. Or pourquoy la pituite se meut tous les iours, la bile de trois en trois, & la melancholie de quatre en quatre, c'est vne question tres-difficile à expliquer. Alexandre Aphrodisées s'efforce d'en rendre quelque raison. D'autant (ce dit-il) qu'il y a moins de matiere, d'autant l'accet retourne-il plus tardiuement: Or la Nature a ordonné que le sang dont nos corps se nourrissent, fut en plus grande quantité que les autres humeurs, & qu'en se pourissant, il allumast vne fièvre continue. La pituite tient le second lieu, car elle peut aussi nourrir le corps: La bile le troisieme, à cause qu'elle est totalement inutile, pour sa grande acrimonie, à seruir de nourriture; & l'humeur melancholique & atrabilaire le dernier, à raison qu'elle est ennemie de la Nature, & qu'elle gaste, ronge & tuë le corps. Mais ce n'est point icy la vraye cause des acez qui se font à point nommé, car la quantité de l'humeur rend seulement le paroxysme plus long, ou plus court, mais elle ne le fait point retourner au iour pair ou non pair. La bile, en quelque grande quantité qu'elle puisse estre, ne se meut point plus souuent qu'au troisieme iour, ny la melancholie qu'au quatrieme: Ainsi toutes les inaladies aiguës, parce qu'elles se font le plus souuent par la bile, qui est en tres-grande abondance, combien qu'elles affligent continuellement, si ne laissent-elles pas toutesfois d'auoir leurs redoublemens aux iours impairs, à raison du mouuement de la bile: D'où s'ensuit, qu'il faut rapporter la cause du mouuement qui se fait aux maladies, ou tous les iours, ou de trois en trois iours, ou de quatre en quatre; à la propriété de l'humeur. Or cette propriété est cachée, & n'est pas moins digne d'admiration, que la qualité de la pierre d'aimant, & des medicamens purgatifs. C'est donc à raison de la condition & du mouuement de la seule cause materielle, que la crise se fait, tantost aux iours pairs, & tantost aux non pairs. Et quand à ce qu'il n'y a que les seules septenaires qui soient parfaitement critiques, nous le rapportons totalement à la cause efficiente. Nature s'est choisie vn certain temps, auquel elle fait ses crises & mouuements, & lequel ne se recognoist que par l'experience seule. Or l'experience nous a enseigné que les crises du sept, quatorze & vintieme iours, sont le plus souuent parfaites & salutaires. D'où s'ensuit que ces iours ont esté determinez par la Nature à cela. Or pourquoy la Nature a plustost choisi le septiesme qu'un autre nombre; combien qu'il semble que ce soit vne question d'une plus haute contemplation, si est-ce que nous voulons que ce soit, pource que Dieu, Pere & Createur de toutes choses, luy a imposé cette loy. Car il a sanctifié le septieme iour, il l'a recommandé aux enfans d'Israël, comme le plus celebre de tous, & s'est voulu reposer en iceluy de ses œuvres, apres auoir paracheué la creation del'vniuers. Et partant la Nature particuliere de vn chacun, comme chambriere & imitatrice del'vniuerselle, fait en chaque septieme iour des crises parfaites, & n'entreprend iamais de les faire en d'autres iours, sinon qu'elle soit ou empeschée, ou irritée: car alors les crises se font aussi quelquesfois aux iours intercalaires, ainsi que nous monstrerons cy-apres. Or que cette Nature particuliere soit aidée par l'vniuerselle & celeste, nous ne le nions point tout à fait, ainstenons, s'il arriue que les septmaines de la Lune rencontrent avec les iours septenaires de la maladie, que la crise en sera plus facile & plus heureuse.

*La cause des  
periodes doit  
estre rappor-  
tée à la pro-  
priété de  
l'humeur.  
Pourquoy il  
n'y a que les  
seuls septen-  
naires qui  
soient parfai-  
tement  
critiques.  
Pourquoy  
Nature a  
choisi le  
nombre sep-  
tenaire.*

*Pourquoy le vingtieme iour est plustost critique que le vingt & vnieme.*

## CHAPITRE XIV.

*Pourquoy le  
vingtieme  
iour est plu-  
stost critique  
que le vingt  
& vnieme.  
Response  
vulgair.*



Il ne reste plus qu'une difficulté à vider, laquelle a fort longuement exercé les esprits de plusieurs, pourquoy c'est, veu que tous les septenaires sont parfaitement critiques, que le vingtieme iour est plustost critique, que le vingt & vnieme. La response vulgaire est, que le vingtieme est la fin de la troisieme semaine, parce que des trois semaines, il n'y a seulement que la premiere qui doiue estre comptée entiere, la deuxieme se conioignant avec la troisieme, & le quatorzieme iour seruant de fin à la seconde, & de commencement à la troisieme. D'autres disent, qu'il ne faut point (selon la doctrine du grand Hippocrate) compter les semaines entieres, non plus que les iours ny les ans, & que c'est la raison pourquoy



la fin de la troisiéme sepmaine eschet au vingtiéme iour. Mais toutes ces deux réponses & interpretations ne nous contente point : car elles n'assignent pas la raison, pourquoy les deux premieres sepmaines sont entieres, & la troisiéme imparfaicte, n'y pourquoy la crise se deuroit faire au vingt & vniéme iour, qui accomplit le troisiéme sepmaine, anticipe & deuanee quasi tousiours au vintiesme. Galien nous en voulant donner la demonstration, a excogité vn certain mois, qu'il nomme *critique & medical*, composé des mois de peragracion & d'illumination ioints ensemble. Mais d'autant que tous les Astrologues & Medecins improuuent ce mois controuué, nous sommes pareillement forcez de l'abandonner, & de rechercher d'autres causes plus probables que celles que nous auons proposées cy-dessus. Nous les rapportons donc à l'efficiente & à la matiere, & voicy comme nous le prouuerons, Il est tres-certain, que toute crise se fait par vn mouuement naturel, car la coction, la secretion & l'excretion, ce sont operations de la faculté naturelle. Or le mouuement naturel differe de celuy qui est animal & volontaire en ce que celuy qui est volontaire, est plus viste en son commencement & plus tardif en la fin, car il se laisse peu à peu : Au contraire, le naturel est plus tardif au commencement & plus viste à la fin. Et partant, quand la Nature a accompli les deux premieres sepmaines, elle ne paracheue point la troisiéme, ains se hastant pour paruenir à la fin, elle deuanee la crise qui deuoit venir au vingt & vniéme iour, & la fait au vingtiéme. Que le mouuement naturel soit plus viste à la fin, Aristotel enseigne en plusieurs endroits, & Straton disciple de Theophraste, l'éclaircit par deux exemples. Le premier est de l'eau decoulant d'une couuerture, laquelle au commencement paroist continuée, mais quand elle approche de terre, elle se separe par gouttes : Or elle se separe, d'autant qu'elle descend plus viste, & avec plus grande impetuosité, estant portée vers la fin de son mouuement. Le second est d'une pierre, laquelle estant ietée de haut, donne vn plus grand coup à la fin de l'espace par lequel elle descend, qu'au milieu. voilà donc la raison probable qui se peut apporter de la part de la cause efficiente, sçauoir est de la Nature : Il y en a encores vne autre de la part de la materielle. La cause morbifique estant desjà au sept & quatorziéme iours adoucie, & comme tout à fait domptée, n'attend point le vngt & vniéme iour, ains est chassée hors comme de son bon gré, & sans aucun effort par la Nature au vingtiéme : comme si quelqu'un auoit esbranlé vn arbre par trois fois avec la main, ou donné trois coups de belier contre vne muraille, elle vint au quatriéme à crouller comme de son bon gré. Au reste c'est chose qui n'est point peruelement veritable, que les crises arriuent tousiours au vingtiéme iour, car il y en a eu plusieurs qui ont esté iugez parfaitement au vingt & vniéme : ce qui a fait dire à Archigene & Diodes, qu'il estoit plustost critique que le vingtiéme, ainsi que nous auons veu cy deuant au second liure.

*La raison de Galien est nulle.*

*Raisons de l'Auteur.*

*Le mouuement naturel est plus viste à la fin.*

*La deuxiesme.*

*Quelle est la cause des iours indices & intercalaires.*

# CHAPITRE XV.



OMME chaque septenaire a le quatriéme pour indice & demonstrateur, il nous faut icy rechercher la cause de cest effet réglé & ordinaire. C'est vn axiome de Physique & d'Arithmetique, que les parties demonstrent les tous qui leur sont prochains. Cecy paroist assez par l'exemple des choses externes, lesquelles nous iugeons estre proches de leur perfection, quand nous voyons toutes leurs parties proches : comme quand le charpentier des fondemens recueille les parois, des parois le toit, & du toit que la maison sera incontinent paracheuée. Or il conste que les parties esquelles le septenaire se resoult prochainement, sont deux, sçauoir est quatre & trois : mais que le quatre luy est plus proche & partàt le quatre demontre le septiesme : l'vnziéme, qui est le quatriéme de la deuxiesme sepmaine, le quatorziéme : & le dix-septiesme, qui est le quatriéme de la troisiéme sepmaine, le vingtiéme. D'ailleurs le quatriéme iour est le milieu de la sepmaine, & à vne esgale communication avec les extremes, de là, vient que si le premier iour entreprend de miner la maladie, le quatriéme l'acheuera : que si le premier iour n'entreprend rien, & que le quatriéme commence à vouloir iuger la maladie, le septiesme l'acheuera.

*Pourquoy le quatriéme indique le septiesme. Raison premiere.*

Touchant les causes des iours intercalaires, nous en auons desjà remarqué quelque chose au deuxiesme liure. Toutes les crises qui aduiennent en ces iours, se font contre les loix & ordonnances de la Nature, les éuacuations se faisant plustost qu'il ne faut, ce qu'Hippocrate, au liure des humeurs appelle *προερχόμεναι κρίσεις*, c'est à dire, *sortir auant le temps*, & se fait quand la Nature agacée ou irritée par quelque cause est forcée de purger les humeurs prematurement. C'estoit le premier dessein de Nature, elle s'estoit à elle mesme imposé cetteloy de ne faire aucune crise sinon aux septenaires; mais estant forcé à raison des mouuemens dereglez de la matiere, elle pervertit cetteloy & chasse hors aux iours nommez *intercalaires*, (tels que sont le trois, le cinq, le neuf & le treiziesme) l'humeur non encore parfaitement cuite & domptée, & ce qui est bon & salutaire pelse mesle avec le mauuais & corrompu: d'où la crise imparfaite, & en suite d'icelle la recheute. Car Hippocrate ne reconnoit seulement que trois causes de la recidiue, quand les humeurs sortent auant le temps, où qu'elles sont éuacuées auant la coction, ou qu'elles sont delaisées au dedans. Or les causes qui contraignent la Nature d'entreprendre les crises auant le temps, sont internes & externes. Ces derniers cy sont le Medecin, le malade, les assistans & les choses exterieures. Le Medecin peche souuent par ignorance, par hardiesse temeraire, ou par crainte, Le malade ou il n'obeit point au Medecin, ou il se laisse aller à ses appetits desordonnez. Les choses exterieures sont diuerfes, lesquelles troublent les mouuemens ordinaires de Nature comme sont les passions de l'esprit & vne façon de viure immodérée & hors de temps. Ainsi la fille de Philon mourut, parce qu'elle auoit trop mangé à soupper au septieme iour. Les causes internes qui stimulent & aiguillonnent la Nature, sont trois, la maladie, la cause de la maladie, & le paroxysme. Si la maladie est tres-aigüe & maligne, elle contraint la nature à faire la crise auant le septieme iour. La cause de la maladie c'est l'humeur, laquelle furieuse & eslançee sort auant le temps. L'accez, ainsi qu'escriit Galien au huietieme chapitre du troisieme liure des iours critiques est aussi du nombre des choses qui irritent & prouoquent la Nature, c'est pourquoy les crises se font ordinairement aux maladies aiguës aux iours non pairs, parce qu'elles ont leurs accèz & redoublemens en iceux. Telles sont toutes les causes des iours intercalaires & des crises qui se font en iceux. Il ne reste plus à remarquer, sinon que les iours intercalaires se trouuent seulement aux maladies aiguës. d'autant que l'impetuosité des humeurs s'allentit & diminue peu à peu apres le vingtieme, & qu'elle n'est plus assez agitée pour agacer la Nature & la prouoquer à l'excretion. Voilà nostre opinion touchant toutes les causes des iours & critiques, indices, & intercalaires: en l'explication desquelles s'il se trouue quelque chose qui offense les doctes nous les prions, & coniuons de ne la vouloir tant imputer à la petitesse de nostre esprit, qu'à la grandeur & difficulté du suiet.

FIN DV III. ET DERNIER LIVRE DES CRISES.

*Laus omnipotentis Deo.*



# M E T H O D E

## GENERALE SERVANT

### A V POGNOSTIC, ET AVX

#### CRISES DE TOVTES MALADIES,

#### MAIS PRINCIPALEMENT

#### AVX AIGVES

*Quelles choses le Medecin doit considerer en  
chaque maladie.*

#### CHAPITRE PREMIER.



**G**ALIE nous enseigne en mille endroits, que le Medecin doit diligemment considerer trois choses en chaque maladie, *la Diagnose, la Prognose & la Therapie ou la partie curative*; desquelles la dernière est désirée pour l'amour de soy, car l'office du Medecin, est de medeciner convenablement & à propos pour guarir; & les deux autres sont requises pour l'amour de la troisieme: Car le Medecin prudent n'entreprendra jamais la curation d'une maladie qu'il ne connoisse le point, ou qu'il tient pour desesperée. La Diagnose s'occupe à reconnoître la maladie, la cause de la maladie, & la partie malade. La Prognose monstre si la maladie doit vaincre, ou si elle peut estre vaincûe. Et la partie curative prescrit les reigles de bien & proprement guerir chaque maladie par la Diete, Chirurgie & Pharmacie. La Diagnose est premiere de nature & de temps que les deux autres, & comme dit Hippocrate, *le Medecin qui sçait connoître les maladies, est aussi capable de les guarir*. La prognose est postérieure en ordre à la Diagnose, mais elle est premiere en dignité, car prevoir les issues des maladies long-temps avant qu'elles aduiennent, c'est chose du tout admirable, & qui approche quasi de la diuination. La partie curative est la plus noble des trois, car selon les Philosophes, *la fin est plus excellente que les moyens par lesquels elle s'acquiert*. C'est d'elles que la Medecine emprunte son nom: & c'est aussi pour l'amour d'elle que les Medecins ont esté tenus iadis comme pour des Dieux mortels, entant qu'ils rendent la santé & prolongent la vie aux hommes mortels.

La Diagnose recherche seulement trois choses, la maladie, la cause de la maladie, & la partie malade, lesquelles se reconnoissent quelquesfois par des signes syllogistiques & tres-certains; & quelquesfois aussi par des seules coïncidences artificielles. Les maladies sôt ou externes, ou internes. Les externes, parce qu'elles paroissent aux sens, sont connûes de tous, mesme des plus grossiers & ignorâs: mais celles qui sont internes, d'autant qu'elles ne se descouurent point à la veüe, ont besoin de l'industrie d'un expert & sçauant Medecin. Combien souuent les similitudes, ce dit Celse, abusent-elles les meilleurs & plus experimentez? Et neantmoins chaque maladie a ses propres symptomes qui decouurent son idée & espee, lesquels ont esté bien elegamment déchiffrez par Galien en ses liures des parties malades: car il puise

tous les signes des maladies de quatre chefs en general, à sçauoir *des excremens, de la propriété de la douleur, de la situation & des accidens propres*. Mais ce n'est pas assez au Medecin de connoistre l'espece de la maladie, il faut aussi qu'il connoisse la partie malade: Car la curation d'une mesme maladie varie, selon la diuerses nature, temperature, substance, dignité, situation & sentiment de la partie qu'elle occupe. Or Galien tire les signes de la partie malade, de l'action blessée, de la situation de la partie, de la propriété de la douleur, des excremens & des accidens propres. Celuy qui a bien reconnu la maladie & la partie malade, a desjà beaucoup aduancé: mais s'il ignore la cause de la maladie, comment en entreprendra-il la curation? car la curation est deuë à la cause coniointe, comme la precaution à l'antecedente. Il appert donc que le Medecin qui veut exceller en la Diagnose, doit soigneusement recognoistre la maladie, la partie malade & la cause de la maladie. Or nostre dessein n'est pas de prescrire icy la methode de connoistre & de guarir les maladies, c'est vnuiuer de plus longue haleine & de plus haute contemplation. Nous rechercherons seulement en ces liures, ce qui regarde le prognostic & les crises des maladies aiguës, & monstrerons briuevement, clairement, conformément à la methode Hippocratique, comment le medecin se doit exercer au prognostic & preuoir l'euénement non seulement de la crise, mais aussi de toute la maladie.

*La cause de la maladie.*

*L'utilité de la Prognose, & de quelles choses il faut tirer tous les signes prognostics.*

## CHAPITRE II.



*Utilité de la Prognose.*

*Initio prognosticon.*

*L'art prognostic est quelques fois fallacieux.*

*Aph. 19. sc. 2*

OMME on tient pour bon pilote celuy qui prenoyant, comme du haut d'une échaugette, les vents & tourmentes à venir, se retire à l'abry en quelque rade ou hayre asséuré: ainsi celuy doit estre honoré du tiltre de prudent Medecin, lequel decouvrant deloing les issues & crise des maladies, montre comme avec le doigt, de quelle part le danger menace la vie, ou bien donne vne assurance certaine de la santé. Celuy qui predit bien à propos les euénemens futurs des maladies éuit les calamities du populaces & des assistans, acquiert de la reputation, & conserue l'honneur des remedes. Ceste dit, qu'il ne faut pas temerairement profaner les remedes qui ont apporté du soulagement à plusieurs, & suiuant l'aduertissement du grād Hippocrate, il ne faut point medecinier ny entreprendre de traiter ceux où il n'y a aucune esperance de santé: qui fera autrement, sera tousiours incertain & douteux, & sera à tout moment emporté deçà & là, comme vne nauire qui flotte au milieu des flots, sans gouuernail. Pour ceste cause Hippocrate escrit, qu'il est mesmes faire que le Medecin s'exerce au Prognostic, Mais en cest art de preuoir, deuiner & predire les euénemens & crises des maladies se rencontrent souuēt plusieurs choses fallacieuses, qui peuent abuser le Medecin. Car pendant que l'humeur est furieusement agitée, comme, il est impossible de rien predire d'asséuré, d'autant que par le transport d'icelle sur vne partie noble la maladie, qui au reste sembloit legere, s'empire, & deuiet mortelle: & au rebours par le transport de l'humeur d'une partie noble sur quelque autre moins noble, la maladie qu'on tenoit pour deplorée, vient à recevoir guarison. Et d'autant qu'aux maladies aiguës l'humeur est souuent en rut & furie, c'est la raison pourquoy Hippocrate nous aduertit, que les preditions de santé ou de mors aux maladies aiguës ne sont point totalement certaines. Les monstres, ou les cas qui arriuent durent extraordinairement, ce dit Auerrhoës, surmontent tout l'art de prognostiquer; Or aux solutions & crises des maladies arriuent souuēt des monstres. Il faut donc que le Medecin soit prudent en son prognostic, de peur que son iugement ne reussisse temeraire & precipité. Galien se vante de ne s'estre iamais abusé en ses predicions, d'autant qu'il y apportoit tousiours de la diligence sans se haster, & de la grauité sans retardement. Hippocrate a esté le premier de tous ceux, dont la memoire est venue iusques à nous, qui pouillé d'un esprit diuin a expliqué cest art de predire l'euénement des maladies en telle sorte, qu'on n'y sçauoit rien desirer de plus. Nous recueillirons icy en vn bref sommaire ce qu'il nous a laissé par cy par là dans ses œuvres, suiuant ceste methode sçise & facile.



Tous les signes prognostics se doiuent tirer de la maladie & de la nature du malade, comme de deux chefs. En la maladie il faut considerer trois choses l'espece ou idee, la grandeur & le mouuement & les mœurs. Les signes propres, nommez Pathognomiques, monstrent l'espece; les Epigenomenes ou suruenans la grandeur, & les Epiphenomenes le mouuement & les mœurs. Au malade on considère pareillemēt 3. choses, la qualité du corps, les actions & les excremens. La qualité se doit considérer en la couleur, en la figure & en la masse de tout le corps, mais particulièrement du visage. Les actions sont trois, la naturelle, la vitale & l'animale. La naturelle reluit principalement en la coction; la vitale au pouls & en la respiration; l'animale est triple, motrice, sensitiue, interne & externe, & princeſse; comme l'imagination, la memoire & la raison. Les excremens sont ou vniuersels, comme les vrines, les deiections, les sueurs & les vomissemens; ou particuliers, comme du cerueau, des yeux, des oreilles, de la poitrine, du ventricule, des boyaux, des reins, de la vessie, de la matrice, &c. Et de toutes ces choses se tirent les signes prognostics, ainsi que nous monstrerons cy-apres.

Tous les signes prognostics se doiuent prendre de la maladie & du malade.

Table contenant tous les chefs des signes prognostics.

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| De la maladie, en laquelle il faut considerer trois choses. | { | L'espece, que les signes pathognomiques demonstrent.                |                               |
|   |   | La grandeur, que les signes Epigenomenes donnent à connoistre.      |                               |
|   |   | Le mouuement & les mœurs, qui se connoissent par les Epiphenomenes. |                               |
| Tous les signes prognostics se doiuent prendre              | { | La qualité du corps, qui se voit                                    | { En la couleur. { Naturelle. |
|   |   |   | { Non naturelle.              |
|   |   |   | { Semblable.                  |
|   |   | { En la figure.   | { Dissemblable.               |
|   |   |   | { Plus épaisse.               |
|   |   | { En la masse   | { Plus mince.                 |
|   |   |   |                               |
|   |   |   |                               |
|   |   | { L'animale, qui est triple.  | { Motrice.                    |
|   |   |   | { Sensitiue.                  |
|   |   |   | { Princeſse.                  |
| De la nature du malade, en laquelle on considère.           | { | { La vitale, qui paroît   | { Au pouls.                   |
|   |   |   | { & en                        |
|   |   |   | { La respiration.             |
|   |   | { La naturelle, qui reluit principalement en la coction.            |                               |
|   |   | { Vniuersels.   | { Les vrines.                 |
|   |   |   | { Les deiections.             |
|   |   |   | { Les sueurs.                 |
|   |   |   | { Les vomissemens.            |
|   |   | { Particuliers.   | { De la teste.                |
|   |   |   | { De la poitrine.             |
|   |   |   | { Du ventre.                  |
|   |   |   | { Des reins, &c.              |

Quels prognostics se doiuent prendre de la maladie.

CHAPITRE. III.



Faut consi-  
derer trois  
choses en la  
maladie.  
Signes Pa-  
thognomi-  
ques de la  
pleuresie.

Signes Epi-  
genomenes.

Les Epi-  
phenomenes

Aph. 12. se. 1

Il y a des  
maladies  
qui sont in-  
curables en  
leur espee.  
Aph. 42. se. 2  
Intempera-  
ture egal que  
c'est.  
Pourquoy  
ineurable.

Quels pro-  
gnostics se  
peuent tirer  
des signes  
Epigenome-  
nes. Aph. 16.  
se. 6.

OMME le principal chef de la Diagnose consiste en la connoissance de la maladie, & comme la principale indication curative se doit prendre de la nature de la maladie; (car elle indique son ablation par les contraires:) Ainsi la dextérité de prognostiquer, dépend quasi toute de l'exacte connoissance de la maladie de laquelle on veut scauoir l'issue & l'éuenement. En la maladie il faut considérer l'espee, la grandeur & les mœurs ou le mouuement. Les signes Pathognomiq; decouurent la grandeur, & les Epiphenomenes l'espee les Epigenomenes les mœurs. Eclaircissôs ces choses par l'exemple de la pleuresie. Les signes Pathognomiq; de la pleuresie sont *douleur pœnitive au costé*. La douleur se fait, à cause de l'intèperature & de la distention, & la ponctio à raison de la membrane, qui est d'un sentiment fort vif. *Difficulté de respirer*, qui vient en partie que ce quel l'inflammatio redouble la necessité de respirer, & partie à raison de la tumeur presse les organes destinez à la respiration. *Durité & inégalité au poulx*. lequel heurte le tact comme une tige; Il est dur à raison de l'inflammation & de la nature de la partie maladie, qui est membraneuse & dure; & inégal, à raison de l'intemperature inégale des arteres. *Fievre continue, & icelle aiguë*, à cause de la vicinité du cœur. *Toux*, qui est causée par la serosité qui exude & passe aux poulmons. Tous ces signes demonstrent necessairement l'espee de la maladie, assauoir l'inflammation de la membrane qui couure les costes. Les signes Epigenomenes, c'est à dire les symptomes suruenants, monstrent la grandeur de la pleuresie: qui se font d'ordinaire par la propagation de l'humeur. Tels sont en cette maladie, *La pyrenesie, le flux de ventre, l'orthopnée, la rougeur de la face & des yeux, les taches qui sortent en la poitrine, & la rougeur du dos & des espaules*, Lesquels demonstrent la pleuresie estre tres-grande & incurable. Les Epiphenomenes manifestent le mouuement & les mœurs, en decouurant la malice ou benignité de l'humeur, & en suite la longueur ou biefueré de la pleuresie: & tels sont ceux qui se considerent aux crachats & en la couleur de la langue. *Le crachats* (ce dit Hippocrate) *qui paroist incontinēt & dès le commencement de la pleuresie, monstre que la maladie en sera plus courte: mais s'il paroist plus tard; qu'elle sera plus longue*. Touchant la couleur de la langue, le mesme auteur écrit, que les pleuretiques qui ont la langue continuellement abreunée de bile, sont iugez au septième iour; & que ceux auxquels il suruiert sur la langue vne bulle ou clochette liuide, l'humeur tant continuellement, échappent difficilement. Ce que nous venons de remarquer de la pleuresie, le Medecin le doit considerer de toutes maladies aiguës: D'où s'en suit que les signes prognostics se peuent tirer de ces trois choses, de l'espee, de la grandeur & des mœurs de la maladie. Si le Medecin en considere l'espee, il predira la maladie estre ou salutaire ou mortelle: car il y a de certaines indispositions qui en leurs especes sont incurables. Ainsi dans Hippocrate, *Il est impossible de guarir vne sorte & vehemente Apoplexie, & n'est point mesmes aisé de guarir celle qui est debile & legere*. Ainsi toute intemperature égale selon Galien, est incurable. L'appelle intemperature égale, celle en laquelle le temperament ne se change plus, ains est tout à fait alteré & changé: & est de deux sortes, l'une vniuerselle, comme la fievre hectique, qui est desjà paruenüe au troisieme degré, & la lepre, & l'autre particuliere, comme la gangrene: or elle est incurable; parce, selon Aristote, que la santé ne se fait que de la santé, mais en l'intemperature esgale il ne reste plus aucuns vestiges de santé. Ioint que de la priuation on ne retourne point à l'habitude, Or en l'intemperature esgale il y a vne parfaite alienation du temperament. Hippocrate au liure des playes de teste, prend les principaux chefs du prognostic de l'espec de la blesseure, & veut que les fentes occultes soient fort perilleuses, mais que la cinquieme espee de fracture, que les modernes nomment contrefente, soit tres-dangereuse & mortelle: qui est cause qu'il la nomme calamité. Les signes Epigenomenes seruent beaucoup au prognostic, car toutes les fois qu'ils suruiennent, ils demonstrent la grandeur de la maladie: Ainsi *le flux de ventre suruenant en la pleuresie & en la peripneumonie est chose mortelle*. Ainsi en l'esquinance la douleur de teste fort violente, & l'excretion inuolontaire des matieres fecales monstrent que l'angine est desesperée. Car la douleur se fait à la teste par l'expression des serosi-

tez dans les veines iugulaires & les artères carotides qui aboutissent au cerueau: & l'excretion inuolontaire des matieres fecales par la forte obstruktion du larynx, par laquelle la vapeur fuligineuse n'ayant point son issue libre, ains estant retenuë dans la capacite de la poitrine, presse le diaphragme & les muscles de l'epigastre. Ainsi le sanglot ou hoquet seruenant en l'inflammation du foye est de mauvais iugement. Des signes Epipheomenes ou apparoidans se tirent de tres-grands indices de sante ou de mort, de celerite ou tardiuete; de peril ou de seurete: tels sont les signes de crudite & de coction. Ainsi le crachat monstre si la pleuresie doit estre longue ou courte, les dejections sont le mesme aux maladies du ventre & les vrines aux indispositions du foye & du genre veineux. Mais nous auons traicté assez au long de ces choses au premier liure des crises.

Et des Epipheomenes.

Quels prognostics se prennent de la nature du malade, & premierement de la qualite du corps.

#### CHAPITRE IV.



LE Medecin doit considerer trois choses au malade, la qualite du corps, les actions & les excremens. Hippocrate consideré la qualite du corps en la couleur, en la figure & en la masse de tout le corps, mais spécialement du visage; d'autant que c'est luy qui se presente à la veüe le premier. La couleur de la face est de plusieurs sortes, mais Hippocrate en remarque principalement trois, la rouge, la liuide & la noire. La rougeur de la face qui ne

Trois choses à considerer au malade. La couleur de la face.

Rouge.

reflue point, comme elle fait en la honte, ains qui demeure telle quelque temps est de trois sortes, l'une naturelle & iointe avec une naïue beauté, est bonne & louable; l'autre non naturelle, telle qu'est celle qui paroist peu auant l'hémorrhagie critique; & la troisieme contre nature, laquelle Hippocrate appelle *facies vultuosa* & *aspetu terribilis*, qu'il iuge estre mortelle, d'autant qu'elle est comme la fourriere de la phrenesie & de la conuulsion; à raison qu'elle se fait par l'embrasement du cerueau. La couleur liuide, tant aux parties solides, comme aux excremens: est perpetuellement mortelle. Ainsi les yeues estant liuides, sont de tres-mauuais presages, par le neuuesme prognostic de la premiere section. Ainsi la paupiere deuenant liuide est vn signe mortel, par l'vniesme prognostic de la mesme section. Ainsi tout ce qui deuiet liuide aux fièvres, monstre que la mort est fort proche, par l'Aph. 68. des Coaques: & au mesme liure la langue liuide est mortelle. La couleur noire menace quasi de pareil danger, & toutesfois il est plus dangereux que les parties deuenient liuides que noires, parce que la noirceur se peut faire quelquesfois par le transport d'une humeur noire, comme on void bien souuent aux vrines, mais la liuidité demontre tousiours l'extinction de la chaleur naturelle.

In Coacis.

Liuide &

Noire.

La figure de la face est de deux sortes, semblable & dissemblable. Celle qui est semblable à celle des personnes saines, & principalement à soy-mesme est louable, par l'Aphorisme 4. de la section 1. du prognostic. Celle qui est dissemblable ou elle est deprauee, ou elle est tout à fait changée & comme morte. La deprauee se voit quand les yeux & le nez sont peruertis, & c'est d'icelle dont parle Hippocrate en l'Aph. 49. de la 4. section, quand il dit, *En la fièvre continuë si la lèvre, ou la paupiere, ou l'œil, ou le nez se peruertissent, la mort est prochaine*. Il décrit celle qui est tout à fait changée au commencement du prognostic; & il appelle dans les Coaques, *face cadamense*, c'est à dire de mort. Elle porte ces marques, le nez aigu, les yeux enfoncés, les temples abbataës, les oreilles froides & rumersees, la peau du front dure & tendue, & la couleur noire ou liuide.

La figure de la face semblable. Dissemblable.

La masse se doit considerer en l'épaisseur & extenuation. Ainsi les corps de ceux qui ont la fièvre assez vehementement demeurant en vn estat & sans diminuer, ou bien decheant & amaigrissant plus que de raison: le premier signifie longueur de maladie, & le dernier vne tres-grande foiblesse: par l'Aph. 28. de la 2. section. La face qui de bouffie qu'elle estoit vient à s'abbaisser & desensler est vn signe bon & salutaire: aux Coaques. Si la face vient en vn iour critique à diminuer auferbricant, la maladie se terminera paraisiement au suiuant: par la section du 2. liure des maladies populaires.

La masse de la face.



*Quels prognostics se prennent des actions, & premiere-  
ment des animales.*

# CHAPITRE V.

*Division  
des facultez  
animales,*

**L**E Medecin ayant consideré la qualité du corps, il doit puis après parcourir toutes les actions. Or d'icelles les vnes sont animales, les autres virales & les autres naturelles, Galien distingué les animales en sorte, que les vnes sont motrices, les autres sensitives & les autres princepses, La faculté sensitive est double, l'une interne, de laquelle l'objet est commun (les Philosophes l'appellent *Le sens commun*, d'autant que les sens externes luy portent les especes de tous les objets, comme à celuy qui en est le iuge & le censeur) & l'autre externe, de laquelle l'objet est singulier. Les facultez princepses sont trois, l'imagination, qui reçoit les especes depouillées de toute matiere; la raison, qui contemple les idées des choses vniuerselles; & la memoire, laquelle comme gardienne commune de toutes les notions, les garde & les conserue, Or de toutes ces facultez & actions se tirent des signes prognostics, comme nous allons faire voir.

*Prognostics  
de la faculté  
motrice  
debilitée.  
Le coucher.*

La faculté motrice est ou debile, ou depraüée. Les signes de debilitéé voyent au coucher & au tremblement. Le coucher est ou naturel, ou contre nature. Celuy-là est naturel, lequel se fait sur les costez, les mains pieds & cuisses estans fléchies & estenduës mediocrement, comme on remarque au coucher des personnes saines, qui est vne figure moyenne & non extreme. Hippocrate louë cette façon de coucher, quand il dit au premier des prognostics, *le coucher est tres-bon, lequel est semblable à celuy des personnes saines*. Et en l'Aphorisme 6. de la 2. section des prognostics, en ces mots, *il est bon que le malade se tourne facilement & qu'il soit leger à se leuer*. Le coucher contre nature est celuy quise fait ou sur le ventre, ou sur le dos. Celuy qui se fait sur le ventre, est signe de delire & réuerie, pourueu qu'il ne se fasse point ou à cause de quelques tranchées & douleurs de ventre, ou par accoustumance, ou à raison de la delicatessé du patient, par l'Aphorisme 18. de la 1. section des prognostics. Celuy qui se fait sur le dos est pire, parce qu'il denote vne foiblesse tres-grande de la faculté motrice, *Quels le malade se coulle vers les pieds, c'est vn signe tres-pernicieux*, par l'Aphorisme 14. de la premiere section des prognostics. Car il monstre que la faculté est presque morte, & comme tout à fait esteinte. Le tremblement est aussi vn des symptomes de la faculté motrice debilitéée: mais il n'y a que celuy-là qui soit mortel, lequel vient d'inanition: Ainsi ceux qui ont des *fièvres* extrêmement aiguës, & les phrenetiques meurent quasi tous avec tremblement. La conuulsion ou de tout le corps, ou de quelques parties est vn symptome de la faculté motrice depraüée. Celle de *tout le corps*, si elle se fait par inanition est mortelle: par l'Aph. 3. de la 5. section. Celle qui est particuliere n'est point exempte de peril: Ainsi la *conuulsion des muscles temporaux*, qui se recognoist par vn *grincement de dents* est de perilleux *ingement*, par le prognost. 20. de la 1. section. Les grincements de dents aux fièvres, si cela n'est familier au malade dès son enfance, sont vn presage de fureur, & qui est mortel: & par l'Aphorisme 60. des Coaques, ceux qui tressaillent à la main sont en mauuais estat.

*Le tremble-  
ment.*

*Prognostics  
de la faculté  
motrice de-  
praüée.*

La faculté sensitive est double, interne & externe. Les prognostics de l'interne se tirent de la priuation du sentiment, les sens estans irrités: Ainsi les causes de douleur estans presentes, ne ressentir point la douleur, c'est vn signe tres-mauuais. Par l'Aphorisme 6. de la 2. section, *Ceux qui ont douleur en quelque partie du corps, & ne la sentent point, ont l'entendement malade*: c'est à dire, le sens commun. Car trois choses concourent pour faire la douleur, l'agent: le patient & le iuge. L'agent c'est l'objet dolo- rifique, à sauoir l'intemperature & la solution de continuité: le patient c'est la partie qui a sentiment: & le iuge c'est le sens commun, lequel seant au cerueau comme en son throsne, contemple les images des objets quiluy ont esté portez par les sens externes. N'estre point alteré en vne cause capable de prouoquer la soif, est vn mauuais signe: la *soif qui s'appaise sans raison en vne maladie aiguë, est vn presage pernicieux*, par l'Aphorisme 5. des Coaques. Ainsi les phrenetiques qui boient peu, & de loin à loin, tombent finalement dans des tremblemens ou conuulsions. Les signes prognostics de la faculté sensitive externe paroissent en tous les organes des sens, comme aux yeux, aux oreilles, en la langue, &c. Ainsi si en vne *fièvre aiguë le malade perd la vue* (ou l'ouye estans déjà fort affoibly, la mort est prochaine, par l'Aphorisme 49. de la 4. se.

*Prognostics  
de la faculté  
sensitive.*

*Trois choses  
concurrent  
pour faire la  
douleur.*

La faculté sensitive est double, interne & externe. Les prognostics de l'interne se tirent de la priuation du sentiment, les sens estans irrités: Ainsi les causes de douleur estans presentes, ne ressentir point la douleur, c'est vn signe tres-mauuais. Par l'Aphorisme 6. de la 2. section, *Ceux qui ont douleur en quelque partie du corps, & ne la sentent point, ont l'entendement malade*: c'est à dire, le sens commun. Car trois choses concourent pour faire la douleur, l'agent: le patient & le iuge. L'agent c'est l'objet dolo- rifique, à sauoir l'intemperature & la solution de continuité: le patient c'est la partie qui a sentiment: & le iuge c'est le sens commun, lequel seant au cerueau comme en son throsne, contemple les images des objets quiluy ont esté portez par les sens externes. N'estre point alteré en vne cause capable de prouoquer la soif, est vn mauuais signe: la *soif qui s'appaise sans raison en vne maladie aiguë, est vn presage pernicieux*, par l'Aphorisme 5. des Coaques. Ainsi les phrenetiques qui boient peu, & de loin à loin, tombent finalement dans des tremblemens ou conuulsions. Les signes prognostics de la faculté sensitive externe paroissent en tous les organes des sens, comme aux yeux, aux oreilles, en la langue, &c. Ainsi si en vne *fièvre aiguë le malade perd la vue* (ou l'ouye estans déjà fort affoibly, la mort est prochaine, par l'Aphorisme 49. de la 4. se.



*ffion.* Et aux Coaques les oreilles deuenant sourdes és fièvres aiguës, signifient que le patient est disposé à tomber en fureur.

Les prognostics des facultez princeffes reluisent en la constance ou inconstance de l'entendement, & en la similitude ou dissimilitude des mœurs. Ainsi en quelque maladie que ce soit, si le patient à l'entendement sain, & s'il a de l'affection ou inclination aux choses & aux viandes qu'on luy presente, c'est bon signe, si au contraire, mauvais signes Par l'Aph. 33. de la seconde section. Item, les delires qui se font touchant les choses nécessaires, sont tres-pernicieux, par l'Aph. 110. des Coaques. Et par l'Aph. 52. du mesme liure, les respirations fieres & farouches d'un homme rassis sont de mauvais presage. Et par l'Aph. 48. du mesme, faire quelque chose outre sa coustume, c'est vn signe mauvais & fort approchant de la folie.

Hippocrate rapporte le dormir & le veiller à la faculté animale, & ce fort à propos, car Aristote definit le sommeil, le repos du premier organe sensible: & Galien, le repos des facultez animales. Veiller de iour, & dormir de nuit, c'est vn signe bon & loüable, mais ne dormir ny nuit ny iour c'est vn presage pernicieux; par le prognostic. Item, en quelque maladie que ce soit, si le dormir trouble le malade, c'est chose mortelle, par l'Aph. 1. de la 2. section. Et ailleurs, le dormir profond & sans troubles ny inquietudes monstre que la crise est ferme, stable & sans danger de rebente.

*Prognostic des facultez princeffes.*

*Qu'est-ce que le dormir, & le veiller, & le prognostic du dormir.*

### Des prognostics qui se prennent de la faculté vitale.

#### CHAPITRE VI.

**L**A faculté vitale procreateur des esprits, a besoin aux animaux sanguins & parfaits de deux aydes pour sa conseruation, à sçauoir du poux & de la respiration, desquels nous tirerons des signes de prediſtion, comme il en suit. Pour le regard du poux, Hippocrate n'en a rien dit en son prognostic, & neantmoins il semble qu'il ne l'ait point ignoré, car au liure des alimens, des humeurs, & au 2. des maladies, il veut que le poux soit signe & de la santé, & de la maladie. Herophile a exprimé par vn artifice merueilleux toutes les battemens des arteres, entant qu'ils sont indices & signes des maladies. Galien a exposé en dix-sept liures tout ce qui regarde ce subject, en telle sorte qu'il semble s'estre en cela surmonté soy-mesme. Celle escrit, qu'il ne se fait point assenir ny fier du poux, parce que c'est vne chose fort trompeuse. Et de fait (pour en dire le vray) l'artere abuse souventes-fois, si on apporte bien du changement, auant que prononcer vn arrest de prediſtion. Il y a des natures particulieres, esquelles le poux est fort obscur, & d'autres esquelles il ne se perçoit du tout point. D'ailleurs il y a beaucoup de choses qui le peuvent changer en vn moment, comme sont toutes les passions de l'ame. Il ne faut donc rien assseurer touchant le poux, quel effort des causes externes ne soit passé, & quel agitation du corps ne soit apaisée. Auparauant que le Medecin puisse faire vn prognostic assseuré touchant le poux, il doit parcourir en son esprit toutes les causes qui le peuvent alterer, qui sont de trois sortes, naturelles, non naturelles, & contre nature. Il rapporte aux naturelles le sexe, l'age, la temperature; l'habitude du corps; & la saison de l'année: les non naturelles sont ou nécessaires comme l'air, le manger & le boire, le dormir & le veiller, le mouuement & le repos, & les passions de l'ame: ou non nécessaires comme les bains, le coir & autres semblables. Toutes ces choses peuvent diuersement alterer le poux, selon qu'elles rendent la faculté plus forte ou plus foible, qu'elles augmentent ou diminuent l'usage, ou qu'elles endureissent ou amolissent l'artere. Car les causes continentes du poux sont seulement trois, l'efficiente qui est la faculté vitale; la finale (Galien l'appelle usage) qui est triple, la nutrition, le rafraichissement & l'expurgation, & l'instrumentaire, à sçauoir les arteres. Du poux le tirent des indices tres-certains de santé ou de mort, car l'homme ne peut mourir tant que le poux demeure bon, fort & bien réglé: il est le seul & fidel rapporteur de la vie du cœur, & par consequent le seul indice & témoin des forces & facultez vitales. Le grand poux, fort & vehement promet tousiours de l'assurance: celui qui est languide, foible & petit monstre que la faculté vitale est affoible: l'inegalité du poux qui continue est tousiours viciueuse: l'intermission est tres-perilleuse aux ieunes gens, car elle les mène d'une mort subite, si ce n'est qu'elle se fasse à rison de l'obstruction ou de l'oppression des arteres; elle est moins dangereuse aux enfans, & encore moins aux vieillards & decrepits. Il faut recueillir le reste des escrits de Galien.

*Hippocrate n'a point ignoré la doctrine du poux. Galien a excellé en cette science. Le poux trônes pesonnent.*

*Quelles choses le Medecin doit remarquer auant que rien pr dire par le poux.*

*Les causes continentes du poux sont trois. Le poux mesage des forces.*

*Prognostics de la respiration.*

La respiration ayant esté ordonnée pour aider à la faculté vitale monstre pareillement quelle elle est, & si forte ou foible: Hippocrate a beaucoup escrit de la respiration, en son Prognostic & en ses Epidemies. La respiration facile & libre, est en tout

maladies d'un grand poids pour la santé, par l'Aph. 24. de la 2. section des prognost. La respiration frequente & petite denote, ou douleur, ou inflammation des parties qui sont au dessus du diaphragme, par l'Aph. 23. de la mesme section. La respiration grande & par longs intervalles est signe de resuerie. La respiration petite, menue & rare monstre au vray que le malade tire à la fin. La respiration froide tirée par la bouche & par le nez est pernicieuse & mortelle.

Des prognostics qui se prennent de la faculté naturelle.

### CHAPITRE VII.

Les hypo-  
chondres  
monstrent la  
disposition  
de l'œcono-  
mie natu-  
relle.  
Quels ils  
doivent estre  
naturelle-  
ment.  
Leur inega-  
lité est tri-  
ple.  
En la qua-  
lité.  
En la quan-  
tité.



Es prognostics de la faculté naturelle se doiuent tirer de la coction, de laquelle les signes paroissent principalement aux vrines & aux deiections: mais entre tous les autres les hypochondres monstrent manifestement la bonne ou mauuaise disposition de l'œconomie naturelle. Nous parlerons cy-apres des vrines & des deiections, & dirons icy en peu de mots, quel on tire de tres-grands indices de santé ou de mort des hypochondres, tellement qu'il est impossible de prédire assurément l'issue d'aucune maladie, sans auoir recognu par l'atouchement la constitution de ces parties. L'hypochondre est tres-bon, lequel est muet, egal & sans douleurs; au contraire celuy qui est tendu, inegal & douloureux est mauuais, par l'Aph. 26. de la 1. section des prognost. Or Galien remarque vne triple inégalité aux hypochondres, en la qualité, en la quantité & en la consistance. L'inégalité en la qualité se voit quand ils sont chauds, les autres parties du corps estant froides: & c'est de cette inégalité dont parle Hippocrate en l'Aph. 4. de la seconde section des prognostics, quand il dit, auoir la teste, les mains & les pieds froids, le ventre & les costes estant chaudes, est vn signe mauuais: mais il est tres-bon, que tout le corps soit également chaud & mollet. L'inégalité en la quantité est de deux sortes, la distention & la contraction. La cause de la distention est triple, l'inflammation, l'inflation causée par vn esprit flatulent, & le scirrhe: La contraction ne se fait iamais par le vice propre des hypochondres, mais de quelque autre partie, comme du diaphragme souffrant inflammation. Car le diaphragme qui est reuestu en sa partie inferieure du peritoine, lequel tout ainsi qu'un sac contient dans soy tous les visceres & parties contenues au ventre inferieur) estant retiré par l'inflammation, il tire quant & soy le peritoine en haut, & avec luy tous les organes naturels, d'où se fait la retraction des hypochondres en dedans par en haut.

Des prognostics qui se prennent des excremens vniuersels, & premierement de la sueur.

### CHAPITRE VIII.

Cinq choses  
à considerer  
en la sueur.  
La quanti-  
té.

Est le troisieme chef des signes prognostics, qui se prend des excremens, lesquels sont ou vniuersels, ou particuliers. Les vniuersels sont quatre, les sueurs, les vrines, les deiections, & les vomissemens. En la sueur, il faut considerer cinq choses, la quantité, la qualité, le temps, la maniere de l'excretion, & le lieu. Touchant la quantité que ce soit icy le premier arrest. Tout ainsi que rien de peu n'est critique, tout de mesme, ce qui est trop, est blâmé. Car l'excretion en petite quantité mōstre, ou que les humeurs sont si malignes, & en si grande abondance, qu'elles ne se laissent point gouverner au commandement de la Nature, ou bien que les facultez sont extremement affoiblies, & comme ruinées. Ainsi, Ceux qui demeurent froids apres le tremblement, & qui ont des petites moiteurs, meurent incontinent apres qu'ils sont reuenus à eux, par l'Aphorisme 1. des Coaques. Item, Ceux qui de legers sueurs, ou moiteurs en la fièvre, sont en vn estat pernicieux, par l'Aph. 43. du mesme lieu Hippocrate considère la qualité de la sueur, en ce qu'elle est ou chaude, ou froide. Pour estre louable & critique. elle doit estre chaude, & non pas froide. Car les sueurs froides avec fièvre aiguë, signifient la mort: & avec fièvre plus benigne, longueur de maladie, par l'Aph. 37. de la 4. section. Or il y a deux sortes de froid, l'un priuatif, & l'autre positif: le premier se fait par l'absence de la chaleur naturelle qui peut prouenir d'interception, retraction, ou defect. L'interception est signe d'obstruction, la retraction d'inflammation; & le defect d'inanition: & chacune de ces trois causes est tres-perilleuse. Le froid positif se fait par la presēce de l'humeur froide, telle qu'est la pituite acide, ou la vitrée, laquelle ne pouuant estre éuacuée, sinon difficilement, denote que la maladie sera longue, & de difficile iugement. Le temps conuenable pour la sueur, c'est le iour critique: Car celles qui se font aux autres iours, sōt ordinairement suspectes. Ainsi les sueurs sont bonnes, quand elles viennent aux febricitans au trois, cinq, sept, neuf, vnz, quatorzieme iours, &c. Mais celles qui arrivent autrement, signifient travail, longueur de maladie, & recheues, par l'Aph. 36. de la 4. sect. La maniere de

La qualité.

Le temps.

l'excretion doit aussi estre considerée: car pour estre loüable, elle doit sortir abondamment & à coup, & non point lentement, ny peu à peu: parce que celle qui sort peu à peu, se fait par exolution & foiblesse, & au contraire, celle qui decoule abondamment, par excretion, & denote que la faculté est forte & puissante. Finalement, Hippocrate considere le lieu de la sueur. Celle-là est bonne, qui sort par tout le corps: mais celle-là est mauuaise, qui paroist seulement à la teste, au col & aux alauiques, comme vne rosée. L'admirable Hippocrate a compris toutes ces conditions en vn seul Aphorisme, en ces mots, *En toutes maladies aiguës, les sueurs sont tres-bonnes qui arriuent aux iours critiques, celles-là sont pareillement loüables, qui sortent par tout le corps: Or celles-là sont pernicieuses, qui sont froides & qui sortent seulement enuiron la teste, le visage & le col.* Car telles sueurs avec fièvre aiguë, denotent la mort; & avec quelque autre plus douce, longueur de maladie.

*La maniere de l'excretion, &*

*celles.*

*Sec. 1. Progn.*

*Des prognostics qui se prennent des vrines.*

# CHAPITRE IX.



N tire de la contemplation des vrines, des signes tres-certains de coction & de crudité, de mort, & de santé. De coction, & de crudité premierement, & de soy: parce que l'vrine est l'excrement du foye & des veines: & de santé & de mort, par accident. Le Medecin doit considerer deux choses en l'vrine, la liqueur & les choses contenues. En la liqueur, il doit examiner trois choses, la substance, la quantité & la qualité. La substance est ou tenue & subtile, ou crasse & espaisse, ou mediocre, & icelle ou claire ou trouble. L'vrine tenue est ou avec fièvre, ou sans fièvre. Celle qui est sans fièvre, denoté seulement l'obstruction des conduits seruans à l'ex-purgation des vrines, comme aussi l'oppilation du foye, de la ratte & des autres visceres: elle menace aussi quelquesfois du paroxysme epileptique ceux qui sont sujets à ce mal. Celle qui est avec fièvre est en general signe de crudité, & si elle est iointe avec vne extrême debilité des forces, elle menace ou de la mort, ou d'un tres-grand danger: que si les forces sont bonnes, elle denonce longueur de maladie, ou abscez aux parties inferieures. L'vrine espaisse est telle, ou avec mediocrité, ou avec excez: celle qui est telle, avec mediocrité est loüée, comme celle qui monstre que la chaleur naturelle est forte & vigoureuse, & qu'elle assemble puissamment les choses homogenées & de mesme nature: L'vrine qui est épaisse avec excez, signifie douleurs, abscez malings, longueur de maladie & recheutes: parce qu'elle est telle à raison, ou d'une chaleur excessiue, ou d'un froid immodéré, ou d'une confusion de substances de diuerses natures. Les vrines fort troubles en fièvre, si les forces sont bonnes, signifient longueur de maladie, & si elles sont ruinées, la mort: Que si on les rend fort troubles en vrinant, & qu'elles demeurent telles, & si elle ressemblent à telles des iumens, elles denotent douleur de teste, resuerie & conuulsion.

*Deux choses à considerer aux vrines.*

*La substance tenue de l'vrine.*

*La substance épaisse.*

*Les vrines troubles.*

Les predicions qui se prennent de la quantité des vrines sont telles. L'vrine copieuse, pourueu qu'elle ne vienne point de quelque cause euidente, ou du mouuement de la Nature, comme il aduiet en la perirhée, critique, est tousiours mauuaise, & comme signe, & comme cause: Comme signe, parce qu'elle monstre ou vne grande abondance d'humours ou flux d'vrine cruës, on l'imtemperature trop chaude des reins, ou leur foiblesse, ou finalement la colliquation de tout le corps: Comme cause, parce qu'elle abat les forces, & dissipe les esprits & la chaleur naturelle. L'vrine en petite quantité & sans fièvre denote ou l'obstruction des conduits vrinaires, ou la debilité de la faculté expultrice & secretrice des reins. Avec fièvre aiguë, pourueu qu'il n'y ait point d'excuse à raison de quelque sueur critique, qui est sur le point de se faire, elle monstre ou vn grand embasement qui espuise toute la serosité ou vne translation symptomatique de la mesme serosité aux parties superieures: & toutes ces deux causes font mortelles.

*Prognostics tirez de la quantité des vrines.*

La qualité des vrines se considere principalement en la couleur & en l'odeur. Les couleurs sont ou extrêmes, ou moyennes. Les extrêmes sont deux, la blanche & la noire, & les moyennes en grand nombre. La couleur blanche sans fièvre, ne tesmoigne rien de mortel: avec fièvre, elle est perilleuse, parce qu'elle monstre en vne extrême debilité de la chaleur naturelle, ou le transport de la bile à la teste, ou vn grand embasement au foye, qui absorbe, & consomme le sang & la bile ensemblement. Les vrines noires, si elles sont telles de generation, sont perpetuellement mortelles, parce qu'elles denotent l'extinction de la chaleur naturelle, ou vn tres-grand embasement qui brulle & rostit tout: Si elles sont telles par le mélange d'une humeur noire, elles peuvent quelquesfois estre salutaires & critiques. Faut recourir à ce que nous auons dit touchant les vrines blanches & noires au chapitre huitiesme du premier liure des crises.

*De la qualité.*

*La couleur blanche, ou*

*Noire des vrines.*



## 84 Methode generale seruant au prognostic.

La rouge.

Celles qui sont fort rouges, si elles sont telles à raison de l'inflammation allumée en la ferosité, denotent au commencement de la fièvre longueur de maladie, & en l'estat la mort. Que si elles sont rouges par le meslange de la bile, elles denotent ou l'inflammation du foye, ou l'obstruction des meats & conduits de la viscicule du fiel. Que si c'est à raison du meslange du sang (lors on les nomme vrines cruentes ou sanglantes, ce sang vient ou de tout le corps, ou des reins & de la vessie. De tout le corps, à raison de la plethore, ou de la suppression de quelque éuacuation solennelle, comme des menstrues & hemorrhoides. Si des reins, cela peut arriuer & par anastomose, & par diapedese, & par diairese: Celle qui vient par érosion ou rupture est perilleuse. Voilà ce qu'il faut remarquer en la liqueur. Quant aux prognostics qui se puisent des choses contenues aux vrines, nous les auons exposez au chapitre neufiesme du premier liure des crises, où le lecteur aura recours.

### Des prognostics qui se prennent des dejections & des vomissemens.

#### CHAPITRE X.

Cinq choses  
à considerer  
aux dejections.  
La substance.

**L**E Medecin doit remarquer cinq choses aux dejections, la substance, la qualité, la quantité, le temps & la maniere de l'excretion. Si on regarda la substance, les excremens du ventre sont louables quand ils sont mollets, bien liez & mediocrement espais, par l'Aph. 13. de la 2. section des prognostics. Il adiouste puis apres en l'Aph. 16. que tout excrement doit s'espaisir lors que la maladie approche de la crise. Au contraire celui qui est aqueux & liquide, est mauuais.

La qualité

La qualité se doit considerer en la couleur & en l'odeur. Touchant la varieté des couleurs qui se voyent aux dejections, & les predictions qui s'en peuuent tirer, Hipp. en a prononcé cét arrest aux Aph. 20. 21. 22. & 23. de la 2. section du prognost. L'excremens blanc, ou verd, ou fort roux en écumeux est mauuais: Cely-là est encore pire & plus mortel, qui est noir, ou gras, ou liuide, ou érugineux. Il escrit aux Coaques, que rendre de la bile pure par haut, ou par bas, en la fièvre, est chose mortelle.

La quantité  
& le temps.

Les excremens d'odeur fort puante sont condamnez. Hipp. a designé la quantité & le temps en l'Aph. 13. de la mesme section, quand il veut que la quantité des excremens corresponde en proportion au manger. Et en l'Aph. 15. quand il dit, qu'il faut asseller 2. ou 3. fois le iour, & une fois la nuict, selon la quantité des alimens qu'on a pris, mais plus le matin, comme c'est vne chose ordinaire & consuëmiere à l'homme. Finalement il faut considerer la maniere de l'excretion; il conuient asseller non beaucoup à la fois & souuent; Car il seroit à craindre que le malade ne tombast en defaillance, puis que toute éuacuation, qui est tout ensemble & frequente & copieuse, est pleine de peril: ny souuent & peu à chaque fois, car selon Hippocrate en l'Aphor. 19. de la 2. section du prognostic, le malade demeureroit receu & lassé, s'il estoit contrainct de se leuer souuent, & seroit en de continuelles veilles. Le mesme se lit aux Coaques, mais plus briueuement, La dejection qui se fait souuent & beaucoup & à la fois, ou souuent & peu à la fois est mauuaise, parce que celle-cy apporte des veilles, & celle-là ruine les forces.

Le vomisse-  
ment loua-  
ble.

La raison est quasi pareille des vomissemens, que des dejections. Hippocrate loué le vomissement qui rend de la pituite exactement meslangée avec de la bile, qui n'est ny trop espais, ny en trop grande quantité. Cely qui est verd, comme du ius de porreaux, ou noir, ou liuide, est tres-mauuais. Le vomissement rouge est semblablement mortel, & principalement si le malade vomit avec peine & grand travail. Que si vn mesme malade vomit de toutes sortes de couleurs, c'est chose fort perniciëuse. Voilà ce que nous auions à dire, touchant les excremens vniuersels & communs: lesquels apparoiſſent en toutes maladies, & les terminent. Les particuliers du cerueau, des yeux, des oreilles, de la poitrine, du ventricule, des boyaux, des reins & de la matrice, doiuent estre examinez au traité particulier de ces maladies: Car descriuant seulement icy vne methode generale, nous nous sommes contentez d'y comprendre les principaux chefs du prognostic, qui se peuuent tirer del'espece, grandeur & mouuement de la maladie & de la nature du malade, considerée en la qualité du corps, aux actions & aux excremens. Pour ce qui manque en cét abregé, on pourra recourir aux Prognostics, Aphorismes, Prorrhétiques & Coaques du grand Hippocrate.





# TABLE DES MATIERES PRINCIPALES. CONTENVES

au present Traitté des Crises.



Abſcez d'où ſe font. 22.  
leurs cauſes ſont doubles  
*ibid.*  
Abſcez ſont les ſignes qui  
accompagnēt la criſe. 7.  
quelles conditions ne-  
ceſſaires pour eſtre legitimes. *ibid.*  
Abſcez naiſſans durant que la maladie eſt  
encore crüe, ſont malings. & ne iugent  
point parfaitement la maladie. 27.  
Abſcez pourquoy ſe font en hiuer plus or-  
dinairement, ſe terminent plus tardiue-  
ment, & ſont moins ſuiets à rentrer. 22.  
Abſcez pris en la doctrine d'Hippocrate  
diuerſement. 22. il eſt de deux ſortes.  
*ibid.*  
Abſcez legitimes où ſe doiuent faire. 26.  
Ceux qui ſe font de haut ſur les iointu-  
res inferieures, ſont bons. 27. Ceux  
qui viennent aux iambes en la perip-  
neumonie violente, ſont vtils. *ibid.*  
Accouchement & auortement appellé du  
nom de criſe par Hippocrate. 3.  
Affions ſont trois. & quelles. 29.  
Egyptiens & François où commencent le  
iour entier. 32.  
Egyptiens & Chaldeens ont fait de deux  
ſortes de planettes, & quelles. 57.  
Affections melancholiques affligent prin-  
cipalement le ſoir. 32. les pituiteuſes la  
nuict. *ibid.*  
tout Aliment repreſente la nature, l'idée,  
& la couleur de la partie dont il vient. 12.  
Hypoſtaſe d'où vient. *ibid.*  
Ame comment deſinie par platon. 53.  
An climacterique. 40.  
An de combien de iours eſt compoſé. 31.  
An diuiſé en quatre parties. 32.  
Anciens grands obſeruateurs des iours. 31.  
Arabes commencent le iour entier à mi-  
dy. 32.  
Arabes gouſtoient les vrines. 29.  
Arabes commandent de ſaigner le matin,  
& pourquoy. 32.

Arabes tirent du poux & de l'vrine les ſi-  
gnes de la diarrhœe future. 20.  
Aristote grand fauteur des nombres. 53.  
l'Art de prognostique eſt quelquesfois fal-  
lacieux.  
Arteres des temples pourquoy battēt d'un  
mouuement extraordinaire en l'hæ-  
morrhagie critique. 18.  
Aſtres ne ſont point mal-faiſans. 61. ils  
eſchauffent tous. *ibid.*  
Aſtres n'agiffent point neceſſairement ſur  
les hommes. 60.  
Aſtologie diuinatrice doit eſtre reiectée.  
62. Bel argument contre les deuineurs.  
*ibid.*  
Aſtologues & Genethliaques ſont fort  
grands ſpeculateurs des iours. 31.  
Atheniens où commencent le iour entier.  
32.

## B

Babiloniens commencent le iour en-  
tier au Soleil leuant. *ibid.*  
Bohemiens où commencent le iour en-  
tier. *ibid.*  
Bouë & matiere des empyques, pleureti-  
ques & peripneumoniques par où ſe pur-  
ge. 43. où contenuë. *ibid.*

## C

Cardiogmos. 20.  
Cauſes des periodes doit eſtre rap-  
portée à la propriété de l'humeur. 72.  
Cauſe vniuerſelle n'agit point que ſelon la  
diſpoſition de la particuliere. 56.  
Cauſes de la recheute. 74.  
Cauſes des iours intercalaires. *ibid.*  
Cauſes efficiente & materielle comment  
concurrent pour faire les criſes. 71.  
Cauſes qui forcent la nature. 74.  
Cautions que le Medecin doit apporter de  
peur qu'il ne s'abuse aux iugemens des  
vaines. 14.

Causes non naturelles, & contre nature qui les changent. *ibid.*  
 Cerueau qualifié du nom d'ame par Galien. 10.  
 Chaleur naturelle particuliere qui guarit les maladies. 8.  
 Choses requises à la parfaite coction. *ibid.*  
 Circuits de trois ordres. 44.  
 Circuits des iours critiques. 34.  
 Coction montre le iour de la crise. 8.  
 Coctions sont tousiours opportunes. *ibid.*  
 Commencement de la maladie, & de quel iour il faut commencer à compter. 34.  
 Coctions montrent la seureté & celerité de la crise. 8.  
 Corps se purge par les vrines. 19.  
 Crachat paroissant dès le commencement de la pleuresie que signifie. 8.  
 Crises. 3. leur connoissance necessaire pour prescrire la maniere de viure. *ibid.*  
 elle est aussi pour le Prognostic. *ibid.* à l'instant d'icelle la façon de viure doit estre tres-estroite, & pourquoy. *ibid.*  
 Crise se prend pour l'accez & redoublement de la fièvre, & pourquoy. 3.  
 Crise quand est parfaite & salutaire. 5.  
 Crise du 7. iour est feure & parfaite. 40.  
 Crise signifie *separation* ou *excretion*. 3.  
 Crise à quel iour doit estre attribuée. 50.  
 Crise vaut autant comme iugement. 3. ce mot de crise d'où deriué. *ibid.* se prend diuersement en la doctrine d'Hippocrate & de Galien. *ibid.*  
 Crises du sixiesme iour sont tres-perilleuses. 50.  
 Crises du quatriesme iour rares, & pourquoy, 46.  
 Crise s'estant faite par quelque notable euacuation, faut considerer la qualité du corps en la masse & en la couleur. *ibid.*  
 Crises qui se font aux longues maladies par excretion pourquoy se font. 4.  
 Crises qui arriuent la nuit sont les plus perilleuses. 32.  
 Crise estant sur le point de se faire, Nature est fort trauaillée, & la nuit qui la precede laborieuse & difficile. 3. ne faut purger, en ces iours, ny rien mouoir ny innouer en iceux. *ibid.*  
 Crises arriuans aux iours intercalaires sont imparfaites. 33.  
 Crise estant imparfaicte, Nature doit estre aidée par le Medecin. 4.  
 Crise comme se definit. *ibid.* cinq choses remarquables en icelle, & quelles. *ibid.*

## D

**D** Ejections noires sont mauuaises, & pourquoy. 11.  
 Diagnosce. 78.  
 Dignité du quaternaire. 54.  
 Distillement du sang est mauuais. 43.  
 Diuinité du septenaire. 54.  
 Dix-septiesme iour est indice du vingtiesme. 48. Belle demonstration de Galien pour iceluy. *ibid.*  
 Dormir que c'est. 80.

## E

**E** Nfans vitaux à sept mois. 39.  
 Enfans septimestres pourquoy vitaux selon les Pythagoriciens. 54.  
 Enfancement est vne espeece de crise. 37.  
 en l'Enfancement, sçauoir s'il faut compter le commencement de la maladie du iour de l'enfancement, ou du iour de la fièvre. *ibid.*  
 les Erreurs de Nature viennent de la matiere. 71.  
 Esblouyssemens pourquoy se font. 20.  
 Euacuation immoderée perilleuse. 43.  
 Excretion qui se fait droit & ligne que denote. 12.  
 Excretion comme se doit faire. 43. trois choses requises à ce qu'elle se fasse par des lieux conuenables. 43.  
 Excretion bonne & salutaire quelle. 25.  
 Expurgation du pus par les reins. 38.

## F

**F** Ace pourquoy rougit en l'hemorragie critique. 18.  
 Face venant à diminuer au iour critique à celuy qui a la fièvre que denote. 29.  
 Faculté vitale ou reluit. 27.  
 Fièvres nocturnes sont quasi toutes pituiteuses. 20.  
 Fièvre lipyrique qui vient de l'erysipele & inflammation du ventricule comment se termine. 68.  
 Fièvres ayant leurs redoublemens aux iours pairs se iugent aux iours pairs. 16.  
 Fièvres lyriques ne se rompent point sinon que le cholera suruienne. 68.  
 Fièvre ardante comment se termine. 16.  
 Filles quand commencent à auoir leurs fleurs. 46.  
 Flux d'vrine & de ventretrop copieux est perilleux. 25.  
 Flux d'vrine critique. 21. indispositions de rattelle se guarissent par iceluy. 20.  
 comme font aussi plusieurs de la poi-

Urine. *ibid.*  
Foye est le receptacle du sang, la boutique de la sanguification, & la radication des veines. 18.

## G

G Alien a fait vn quatriesme mois, & pourquoy. 70.

## H

H Æmorrhagie immoderée est épouu-  
uementable. 26.

Hæmorrhagie de la premiere espece de  
crise, qui iuge parfaitement les fièvres  
ardentes, & les inflammations de tous  
les visceres. 18.

Hæmorrhoides internes & externes. 22.

Hippocrate a esté le premier qui a traité  
des signes critiques. 6.

Humeur morbifique doit estre éuacuée  
tout à la fois, & non par parcelles, &  
pourquoy. 25.

Humeurs des ieunes gens bilieuses, fort  
subtiles & fort acres. 18. celles des vieil-  
lards pituiteuses & épaisses. *ibid.*

Hypochondres montrent la disposition,  
l'œconomie naturelle. 82. Quels ils  
doient estre naturellement. *ibid.*

Hypochondre pourquoy souffre disten-  
sion en l'hæmorrhagie critique, 18.

Hypostase blanche & vnie paroissant en  
l'urine, annonce la seureté & celerité de  
la maladie. 8.

Hypostase rouge que denote. 13. la noire.  
*ibid.* la rude. *ibid.* l'inégale. *ibid.*

Hypostase ressemblant à de la bouillie  
que denote. *ibid.* à des lames ou à des  
écailles. *ibid.* à du son de froment. *ibid.*

Hypostase est de trois sortes, & quelles.  
12. marques ou conditions de la loüa-  
ble, quelles & combien. *ibid.*

Hypostases & rassiettes qui viennent d'ail-  
leurs que de la substance. 13.

## I

I Our decouppé en vnze parties par les  
Romains, & quelles. 32.

Iour critique que c'est. 33. ses differences  
selon Hippocrate. *ibid.* selon Galien.

33.  
Iourn'a de soy aucune vertu aëtiue. 3.

Iour quatriesme indice & démonstrateur  
des septenaires. 33.

Iour medical & ses parties. 32.

Iour quatorzième sçauoir s'il est le terme  
des maladies aiguës. 42.

Iours non pairs. 33.

Iours critiques comment diuisez. 34.  
Iours indices pourquoy ne sont que trois.  
46.

Iours intercalaires se trouuent seulement  
aux maladies aiguës. 73.

Iours critiques comment trouuez par les  
Medecins. 31

Iours indices & contremplatifs,  
aux Iours critiques trois choses considéra-  
bles. 58

Iours pairs pourquoy plustost critiques que  
les non pairs. 54

Iours critiques qui sont depuis le vingtiè-  
me iusques au centième. 51

Iours vuides & medicaux. 32

Iours critiques sont comme les arbitres  
des differens qui sont entre la nature &  
la maladie, 5

Iours non pairs sont quasi tous critiques &  
apportent du soulagement. 5

Iour comment diuisé par les Astrologues.  
32.

Iours diuisez en deux ordres par Galien.  
*ibid.*

Iours critiques comment trouuez par les  
Medecins. 31

Iour détaillé en quatre parties par les Me-  
decins. 32

Iours pairs. 33

Iours premier & deuxième ne sont point  
decretaires, & pourquoy. *ibid.*

Imflammations du cerueau & de toute la  
teste, pourquoy prennent souuent fin  
par vn flux de sang du nez. 18

Influences sont reietées. 61

Iours seconds exposez par Erotian pour  
non pairs. 5

Iours suspects aux Mariniers, auxquels ils  
n'osent se mettre & hazarder sur la mer.  
31.

Iours iudicatoires & indicateurs. 45.

## L

L ieux par lesquels Nature fait ordina-  
rement les éuacuations, quels. 26

Lune comment appelée par les anciens.

62. elle preside aux mois. *ibid.* elle re-  
çoit toute sa puissance du Soleil. 63. ses

diuerfes figures & apparitions. *ibid.*

## M

M Aladie aiguë que c'est. 43.

Maladies aiguës comment se diui-  
sent. 4. quand elles se iugent. *ibid.*

Maladies particulieres des planettes. 57.

celles qui sont attribuées à chaque signe  
du Zodiaque. 58.

Maladies qui ont le mouuement vif &  
h ij

vehement se iugent promptement. 16.  
 les extrêmement aiguës quand se iugent. *ibid.* les fort aiguës. *ibid.* les simplement aiguës. *ibid.*  
 Maladies longues se iugent souvent par excretion. 33.  
 Maladies se iugēt aux mesmes iours qu'elles ont leurs redoublemens. 47. les aiguës sont quasi toutes bilieuses. 48.  
 Maladies longues pourquoy se iugent aux iours pairs. 56.  
 Maladie, en icelle trois choses considerables. 16. le mouuement d'icelle monstre si la crise se doit faire en vn iour pair ou non pair. *ibid.*  
 Maladies mortelles qui ont del'allegement sans signes denotent la mort. 5.  
 Maladies se iugent ou par excretion ou par abscez. 22. Cause de la longueur d'icelles est double.  
 Maladies sanguines ont les redoublemens de leurs accez au matin, & pourquoy. 32.  
 Mariniers ont des iours suspects, auxquels ils n'osent se mettre & hazarder sur mer. 31.  
 Matiere & bouë des empyiques, peripneumoniques & pleuritiques par où se purge. 51. où contenuë. *ibid.*  
 Matiere des fièvres aiguës où contenuë. 8.  
 Matiere de l'vrine qu'elle. 18.  
 Matiere de toutes les parties qui souffrent phlegmon ou inflammation se putresce hors des veines. 68.  
 Medecin quelles choses doit considerer en chaque maladie. 75.  
 Medecin ministre & seruiteur de la nature. 41.  
 Medecin ignorant la nature des signes & iours critiques ne peut ordonner la maniere de viure, ny exhiber les remedes à propos. 3.  
 Medecins où commencent le iour. 31.  
 Mois lunaire de progression sans les heures appendies ou accessiores. 45. celui avec les heures appendies. 46.  
 Moiteurs condamnées. 25.  
 Mouuement naturel est plus viste à la fin. 73.  
 Mouuemens de la nature sont certains. 53.

## N

**N**ature comment appellée par Hippocrate. 4.  
 Nature cache à l'homme beaucoup de choses d'yn voile obscur. 53.  
 Nature pourquoy a choisie le nombre septenaire. 57.  
 Nombres n'ont aucune vertu efficiente,

& pourquoy. 56. Pline contre la vanité des nombres, *ibid.* Dire d'vn certain sage contre les nombres. *ibid.*

Nombre n'est point vn estre de soy. 55.  
 Nombre n'est point vn estre reel. *ibid.*  
 Nombres pairs & non pairs. 53.  
 Nombres loüangez par Platon. *ibid.* leur force. *ibid.*  
 Nuidt de deuant l'accez grieve, est difficile à supporter à ceux auxquels la crise se faict, 33.

## O

**O**bservations medicales & Philosophiques touchant les vertus du septenaire. 39.  
 Ombriens où commencent le iour. 32.  
 Opinion de ceux qui rapportent la cause des iours critiques à la raison des nombres, & la refutation d'iceux. 58.  
 Opinion d'Alexandre touchant le mouuement des humeurs. 72.  
 Opinion des Astrologues qui rapportent la cause de la crise salutaire ou mortelle aux planettes bien ou mal faisans. 57.  
 Opinion de Fracastor, rapportant la cause des iours critiques au mouuement de l'humeur melancholique. 66.  
 Orifice du ventricule pourquoy nommé des anciens le cœur. 18.

## P

**P**aroxismes des maladies aiguës quand se font. 47.  
 Perrirhœe que c'est. 21.  
 Persees où commencent le iour entier. 32.  
 Phlegmons sont tousiours accompagnez d'vne pulsation apparente à la veuë & au tact. 17.  
 Phlegmons du ventricule & du mesentere se guarissent par le vomissement & flux de ventre. *ibid.*  
 Plethore & plenitude des veines se vident par les hæmorrhoides. 22.  
 Pleurisie maladie particuliere à la membrane qui couure les costes. 8.  
 le Poux trompe souvent. 81. il est le messager des forces. *ibid.*  
 le Poux trompe souvent. 81. quelles choses le Medecin doit remarquer auant que rien predire par le poux. *ibid.*  
 Prestre des Egyptiens obseruoient en toutes leurs actions, & priuées & publiques des iours particuliers. 31.  
 Propriété de l'herbe nommée *quinse fuelle*. 53.  
 Proprietez admirables de Nature. 71.



Prognosee. 75.  
 Prognostics de la respiration. 82.  
 Prognostics qui se prennent de la faculté naturelle. 82.  
 Prognostics de la faculté motrice debilitée. 80. ceux de la faculté motrice deprauee. *ibid.* ceux de la faculté sensitiue. *ibid.* ceux des facultez princeesses. *ibid.* ceux du dormir 81. ceux qui se prennent de la faculté vitale. *ibid.*  
 Prognostics qui se prennent des excréments vniuersels, & premierement de la sueur. 82. ceux qui se prennent des vrines. *ibid.* ceux qui se prennent des diections, & des vomissemens. 84.  
 quels Prognostics se doiuent prendre de la maladie. 78. quels se prennent des actions, & premierement des animales. 80.  
 Pythagoriciens iuroient par le nombre quaternaire. 55.  
 Pythagoras admiré par Platon 54.

## Q

Quarantième iour est le terme des maladies aiguës. 51.  
 Quatorzième iour en supputation d'arithmetique est du nombre des iours pairs, & pourquoy. 41.  
 Quatorzième iour sçauoir s'il est le terme des maladies aiguës. 42.  
 Quatorzième iour en vertu & dignité est le deuxième critique 41.  
 Quatrième iour indice & demonstrateur des septenaires. 7.  
 Quatrième iour pourquoy indique le septième. 65.  
 Quatrième iour comment indice du sixième 47. il est critique. *ibid.*  
 Quatriesme iour est indice & demonstrateur des septenaires. 33.

## R

Recheute comment doit estre comp-  
 tée. 38.  
 Restitude requise en l'excretion. 27. en l'abscez. *ibid.*  
 Refutation de l'opinion des Astrologues, où il est monstré que la Lune n'est point de soy la cause des iours critiques. 64.  
 Refutation de l'opinion des Astrologues, où il est monstré que le Ciel & les Astres n'ont point en eux de faculté mal faisante, & qu'il ne faut point adiouter de soy à l'Astrologie diuinatrice. 59.  
 Respiration en l'hémorragie critique pourquoy difficile. 19.  
 Restes qui demeurent apres les maladies,

sont ordinairement les recidiues. 28.  
 Romains decouppoient le iour en vnze parties, & quelles. 32.  
 Romains auoient de certains iours, lesquels ils tenoient pour noirs, pollus & mal-heureux. 31.

## S

Sang se meut aux iours pairs. 51.  
 Sediment ressemblant à de la bouillie que denote. 13.  
 Semence retenue sept heures dans la matrice est reputée pour conceue & auoir vie. 39.  
 Septenaires & quaternaires pourquoy critiques. 54.  
 Septenaires sont vrayement critiques. 39.  
 Septenaire comment nommé par les Pythagoriciens. 40. par Ciceron. *ibid.* & comment par les Medecins. *ibid.*  
 Septenaires pourquoy seuls parfaitement critiques. 72.  
 Sepième iour loué par Galien. 39.  
 Sepième iour iuge plus parfaitement la crise. 40.  
 Signes qui monstrent le temps & le iour de la crise. 16.  
 Signes qui apparoissent quand la crise se doit faire par hémorragie. 18.  
 Signes qui monstrent la crise qui est sur le point de se faire. 16.  
 Signes generaux de l'excretion & abscez d'où se prennent. 17.  
 Signes soient mortels ou salutaires d'où doiuent estre puisez. 8.  
 Signes de l'expurgation du sang par les veines de la matrice, & les hémorrhoides. 21.  
 Signes vniuersels des abscez. 22.  
 Signes accompagnans la crise quels. 25.  
 Signes de coction & de crudité qui doiuent paroistre aux choses contenues aux vrines, quels. 12.  
 Signes antecedens qui monstrent en general l'espece de la crise. 17.  
 Signes de l'abscez louable & legitime. 27.  
 Signes de la perrirhée ou flux d'vrine critique. 17.  
 Signes du flux menstruel critique. 21.  
 Signes qui suivent la crise. 28.  
 Signes de coction aux vrines quels doiuent estre & comment on peut cognoistre la crise, & tout l'éuenement de la maladie par l'inspection. 9.  
 Signes de coction qui reluisent en la qualité de la liqueur des vrines quels. 11.  
 Signes qui se iugent en mieux n'apparoissent point incontinent. 8.  
 Signes des vomissemens & diarrées cri-

tiques. 17.  
 Signes qui precedent la sueur critique. *ibid.*  
 tous les Signes prognostics se doiuent  
 prendre de la maladie & du malade,  
 77.  
 Signes de coction ne montrent pas seule-  
 ment le iour, mais aussi la seureté & ce-  
 lerité de la crise. 8.  
 Signes critiques, leur diuision & dignité 7.  
 Sixième iour plus critique aux maladies  
 du sang que le septiesme, & pourquoy.  
 51.  
 Soleil, ses effects sont admirables. 62.  
 Songes sont naturels, & suiuent la nature  
 & temperature de l'humeur qui domine  
 aux corps. 17.  
 Supputation & matiere de compter des  
 Medecins differente de celle des Arith-  
 meticiens. 41.

## T

**T** Ardiueré ou celerité de la crise d'où  
 vient. 71. d'où vient qu'elle se fait au  
 iour pair ou non pair. *ibid.*  
 Teste pourquoy fait mal en l'hémorragie  
 critique. 18.  
 Temps critiques combien. 38.  
 Thales Milesien preucut par l'obseruation  
 des astres la cherté de l'huile. 58.  
 Therapie. 75.  
 Transport des parties ignobles aux nobles  
 n'est point sans peril. 27.  
 Tremblement suruenant à la fièvre ardan-  
 te rompt la fièvre. 17.  
 Tumeurs aux ventres sont moins abscez  
 qu'aux hypochondres. 22.  
 Tumeurs qui se font enuiron les oreilles  
 aux maniaques, suspectes, & pourquoy.  
 27.

## V

**V** Arices ou hémorrhoides suruenans  
 aux maniaques melancholiques  
 sont la guarison de la manie. 22.  
 Vertu des iours indices pourquoy dimi-  
 nué. 39.  
 Vesicule contient la bile toute pure & non  
 detrempee d'aucune autre humeur. 68.  
 Vingt & vnième iour preferé au vingtiè-  
 me par quelques Auteurs. 44.

Vingtième iour est le troisieme vraye-  
 ment critique & radical. *ibid.*  
 Vingtième iour est le plus long terme des  
 maladies aiguës. 51.  
 Vingtième iour est plustost critique que le  
 vingt & vnième, & pourquoy. 44.  
 Vnième iour pourquoy indice & con-  
 templatif. 39. pourquoy critique quel-  
 quesfois. *ibid.*  
 Vomissement & flux de ventre guarissent  
 les phlegmons du ventricule & du me-  
 sentere. 18.  
 Vomissemens petits sont tres-malings. 25.  
 Urine que c'est. 20.  
 Urine blanche que signifie. 11.  
 Urine monstrant vne hypostase blanche  
 & vnie annonce la seureté & bresuete  
 de la maladie. 8.  
 Urines troubles de trois sortes. 10.  
 Urines semblables à celles des iumens que  
 denotent. 10.  
 Urines troubles comment se peuvent dis-  
 cerner. 14.  
 Urines grasses que denotent. 13.  
 Urines troubles pourquoy denotent tou-  
 tes choses. 83.  
 Urine epaisse que denote. 10.  
 Urines, leur cognoissance tres-necessaire  
 au Medecin. 8. deux choses considera-  
 bles en icelles, & quelles. *ibid.*  
 Urine tenuë ou subtile que denote. 9.  
 Theoreme general touchant les urines  
 tenuës. *ibid.*  
 Urines blanches & claires pourquoy per-  
 petuellement mortelles aux phreneti-  
 ques. 12.  
 Urines fort rouges que denotent. 12.  
 Urine ayant vn bon sediment, & puis le  
 perdant tout à coup que denote. 12. & 13.  
 Urines noires pires de toutes & les plus  
 mortelles. 11. distinction d'icelles. *ibid.*  
 Urines qui demeurent rouges & teintes  
 apres la crise, que denotent. 29.  
 Urines noires paroissans aux femmes qui  
 ont leurs mois arrestez ne pressagent  
 rien de mauuais. 11.  
 Urines goustées par les Arabes. 9.

## Y

**Y** Eux pourquoy esblouys en l'hémor-  
 ragie critique. 18.

Fin de la Table des Crises.

DISCOVERS  
DES ESCROVELLES,  
DIVISE' EN DEUX  
LIVRES.

LE PREMIER TRAITTE' DE LA VERTU AD-  
MIRABLE DE GVARIR LES ESCROVELLES PAR  
le seul attouchement, concédée diuinement aux  
seuls Roys de France Tres-Chrestiens.

LE DEUXIESME EXPLIQUE LA NATURE DES  
ESCROVELLES, LEURS DIFFERENCES, CAUSES,  
signes & curation, qui se fait par l'art &  
l'industrie de la Medecine.

*Composez en Latin par M. André du Laurens, fleur des Ferrieres,  
Conseiller & premier Medecin du Roy, &c.*

*Et translatez en François par Theophile Gelée Medecin  
ordinaire de la ville de Dieppe.*



L E  
PREMIER LIVRE  
DES ESCROVELLES.

AVQUEL IL EST TRAITTE' DE LA VERTU  
ADMIRABLE DE GVARIR LES ESCROVELLES  
diuinement concedée aux seuls Roys de France  
Tres - Chrestiens.

*En quel temps & en quelle maniere le Roy touche les malades des Escroüelles:  
& qu'est-ce qu'observent en cette solennelle ceremonie & sacré mystere  
le Roy, les Medecins, les-malades & les assistans.*

CHAPITRE PREMIER.

*Il y a beau-  
coup de cho-  
ses en la Na-  
ture, des-  
quelles les  
causes nous  
sont cachées  
L. 3. sym-  
post.*



A Nature a caché beaucoup de choses en son secret cabinet, à la cognoissâce desquelles nulle recherche humaine ne peut paruenir, qui est la raison pourquoy ce grand genie & truchement de la Nature, Aristote, les appelle *ἀνοδευτά, ἀνοδοῦντα*, & telles qu'elles ne peuuent estre ny demostrees, ny cognees & neâtmoins leurs causes sont constantes & certaines, d'autat qu'il ne se *rien* en la Nature sans la Nature, c'est à dire, sans vne cause naturelle.

Il a plusieurs choses ( ce dit Metrius Florus dans Plutarque ) desquelles bien que la verité soit certaine & bien reconnué par

l'experience, si est-ce que les causes nous en sont cachées, car la Nature les couure d'un sacré bandeau, afin de les dérober aux yeux de l'entendement humain. Il se fait iour-nellement beaucoup de choses par les forces de l'imagination, s'aidant du commandement de l'ame & du seruire du corps, par le mouuement confus & déréglé de la chaleur, & des esprits retirez au dedans, & tout soudain renuoyez au dehors, lesquelles le vulgaire ignorant tient pour vray miracles: Mais le Sage en estant premierement faisi d'admiration, ne cesse puis apres ( pour contenter son esprit, & repaistre sa curiosité ) d'en rechercher les causes, iusques à ce qu'il obtienne la jouissance de son desir, & qu'il les cognoisse parfaitement. Mais celles qui sont par dessus la Nature ( qui recognoissent pour leur principe la seule & absolue volonté & puissance extraordinaire de Dieu, comme sont celles qui se font par l'ordre miraculeux de la grace ) surmontent les forces & la capacité de l'entendement humain, renfermé dans l'obscure prison de ce corps mortel: Dieu s'en est à soy seul reserué la cognoissâce, & ne l'a voulu premierement & de soy communiquer aux Anges, ny les en faire participans: Et pourquoy donc nous chetifs & foibles d'entendement nous faschôs-nous li nous les ignorons? Sans doute, ceux-là sont fols qui en telles choses veulent estre trop sçauans, & recherchèt en vain des raisons naturelles touchant les choses qui sont metaphysiques, & par dessus la Nature. N'est-ce pas vne chose merueilleuse, qu'une maladie rebelle & souuêtes fois incurable (i'entends les Escroüelles, qui ont longuement eludé tous les remedes de la Chirurgie, & qui n'ont peu estre domptées par les medicamens & les mains industriuses des plus habiles) soit parfaitement guarie par le seul attouchement du Roy Tres-Chrestien,

*Les choses  
qui sont par  
dessus la Na-  
ture surpassent  
la capa-  
cité & por-  
tée de l'en-  
tendement  
humain.*

*Telle est la  
guarison des  
Escroüelles  
qui se fait  
par le seul  
attouchement,*



& par quelques paroles prononcées de sa bouche: Icy les Philosophes hesitent, les Medecins restent comme esblouys, le profane populus demeure tout éperdu, & n'y a que ceux qui le croyent, qui estans illuminez de la clairté de l'Euangile, en ont veu & reconnu la verité par l'experience & les effects. Et neantmoins c'est vne chose tres-noiroire à tous les François, Italiens & Espagnols. Il vient par chacun an plus de cinq cens hommes d'Espagne recourir avec prieres & gemissemens, à ce souverain remede de leur santé. Nous auons veu vne infinité de personnes de diuers aage, habitude, temperature & sexe, venir de diuers regions & nations, toutes gastees de tumeurs scrophuleuses & mangées d'ulceres ords & sales, auoir esté en diuerses saisons de l'année parfaitement guaries par le seul attouchement du Roy Tres-Chrestien, sans aucun secours ny ayde de la Medecine.

C'est vn sujet fort obscur, mais tres-beau, lequel personne n'a encores entrepris de traiter. Qu'il nous soit donc loisible de m'esgayer en l'esclaircissement d'iceluy: *Le proiect & dessin de Ce que nous ferons d'autant plus volontiers, que comme premier Medecin du Roy, l'auteur en est auant.* nous auons la charge de visiter & examiner les malades des Escroüelles, & de les presenter à la Majesté. Et afin que ce discours procede par ordre, & sans confusio, nous proposerons premierement les choses qui regardent la verité de l'histoire, c'est à dire ce qu'obseruent en cette solennelle ceremonie le Roy, les Medecins, les malades, & les assistants. Et puis nous expliquerons comment cette guarison se fait, si c'est par vne puissance naturelle & ordinaire, ou bien si c'est par quelque vertu qui surpasse le cours réglé de la Nature commune.

Le Roy Tres-Chrestien a accoustumé de toucher les malades aux quatre festes solennelles de l'ansçavoir est à Pasques, à la Pentecoste, à la Toussaincts, & à Noël: mais touché quelquesfois de compassion pour la grande multitude des malades, il les touche aussi en quelques autres festes. A cette solennelle action accourent de tous endroits plusieurs, tant François qu'estrangers, pour y recouurer leur santé, qu'ils ne peuvent trouver ailleurs: entre lesquels se voit vn grand nombre d'Espagnols, Flamens, Allemands, Italiens, Lorrains, & à raison de la commodité, des François plus qu'd'autres, comme ceux qui se vendiquent par vn droit special de leur Roy naturel ce passe-droit pour le recouurement de leur santé. Le iour auparauant que cette ceremonie se celebre, le Roy la comence par l'imploration de la faueur & assistance du Ciel en se trouuant aux vespres, & quelquesfois aussi aux prieres qui se font auant iour, qu'on appelle Matines. Le lendemain apres s'estre deuotement & humblement confessé, il oyt la Messe, & s'arme & munit du pain Celeste & Eucharistique. Cela fait, tout bruslant du feu de charité, apres la participation d'vn si grand Sacrement, il entre en vn lieu vaste & spacieux, pour y receuoir commodément les malades: Car il nous est souvent aduenü d'en compter plus de quinze cens, & principalement à la feste de la solennité du S. Esprit qu'on appelle la Pentecoste, tant pource que le S. Esprit fait abondamment decouler les graces sur ceux qui l'inuoquent, que pource que la serenité de l'air & la tranquillité de la mer donna en ce temps-là vn plus facile abord aux estrangers. Or à ce que la bien-seance requise en vnetelle action, éclate plus magnifiquement, & que l'aumosne destinée aux malades des Escroüelles ne soit point destournée ailleurs par les gieux, contrefaisans les scrophuleux: tout autant qu'il y a de malades, ils sont exactement, & selon que l'art le commande, visitez par le premier Medecin, & par les autres Medecins & Chirurgiens du Roy, au rapport desquels ceux qui ne sont point atteints des scrophules, sont renuoyez. Ce qui se fait avec vne telle acclamation du peuple, que les Gardes du corps & les Archers de la garde ont assez de peine à appaiser le bruit, & à ranger les malades en leur place. Les Espagnols, ie ne sçay par quel privilege tiennent tousiours les premiers rangs, les autres estrangers les suivent, & les François sont tous les derniers. Tous les malades estans à genoux, & tenans les mains jointes & leuées vers le Ciel, faisans des prieres & supplications, se iettent aux pieds de sa Majesté, attendans de luy le diuin remede de leur guerison. Estans donc tous disposez en ordre & par rangées, le Roy animé du feu d'une charité Royale, & ayant le coeur humilié, assiste des Princes du sang, des principaux Prelats de l'Eglise Romaine, & du grand Aumosnier, commence l'action par vne priere speciale qu'il fait à Dieu, & ayant fait le signe de la Croix, il s'approche des malades. Le premier Medecin estant debout derriere les malades, tenant la teste de chacun des scrophuleux par derriere, il presente & laisse au Roy la face, lequel ouurant sa main salutaire le touche premierement en long, & puis apres de trauers en forme de Croix, en prononçant ces mots mysterieux, & d'une guerison celeste & diuine, *Le Roy se touche, & Dieu se guerit,* y apposant le signe de la Croix, au mesme instant. Il en

*Belle description de l'ordre qui s'observe au toucher des Escroüelles.*

faict tout autant, par ordre, à tous les autres, & faict - on'en venir & sortir les malades à mesure qu'ils sont touchez, auxquels de plus on fait vne petite largesse. Et voilà l'ordre de toute la ceremonie, qui s'observe quand le Roy touche les malades. A plusieurs leurs grandes & violentes douleurs s'addoucissent & appaisent aussi tost: à quelques-vns leurs vlcères se desseichent, & aux autres leurs tumeurs diminuent: en telle sorte, que dans peu de iours ( chose merueilleuse à dire ) de mille, il y en a plus de cinq cens qui guerissent parfaitement.

*Depuis quel temps les Roys de France tres-Chrestiens ont  
commencé à guerir des Escrouelles.*

## CHAPITRE II.

*La vertu de  
guerir les  
Escrouelles a  
passé de Clo-  
uis à ses suc-  
cesseurs.*



*Li. 2. de re-  
gimine prin-  
cipum.*

*Li. 3. Chro-  
nic.*

*L. 1. de Im-  
perio & Phi-  
losophia  
Gallorum.  
Li. 5. cap. 28.*

ETTE vertu admirable de guerir les Escrouelles par le seul atouchement, concédée de Dieu aux seuls Roys de France, est passée de Clovis premier Roy Chrestien, par le moyen de l'héritaire succession du Royaume, & de l'onction sacrée, à tous ses successeurs Roys, quoy que de diuerses races & familles: & *Louys treizième qui vit & regne autour d'uy Auguste, Heureux, Inuincible, jouyt du mesme don & priuilege de guerir, & n'a oncques denié cét aide à aucun, pour pauvre & chetif qu'il peust estre.* Or Clovis fut le premier qui receut ce don gratuit de guerir, ou grace donnée gratuitement, par le moyen de l'onction sacrée: Car estant encores Payen & Idolatre, il fut tellement sollicité & persuadé par les remonstrances, exhortations & prières de sa femme Clotilde, qui estoit Chrestienne, qu'il se fit baptiser, & embrassa le Christianisme, & fut oint & sacré par Saint Remy Archeuesque de Rheims, avec le Chresme qu'on dit auoir esté apporté du Ciel dans vne Ampoulle ou phiole par vne colombe. Saint Thomas confirme cecy en ces mots. *Nous recueillons la sainteté de l'onction sacrée des Gestes des François, & de Saint Remy, lequel sacra le Roy Clovis avec l'huile apportée du Ciel par vne colombe, de laquelle on a depuis sacré ses successeurs, que en vertu de cette onction, sont diuers signes, miracles & guerisons.* Or Saint Thomas Italien de nation, viuoit du temps de Saint Louys. Genebrard explique ce passage de Saint Thomas de la curation des Escrouelles, concédée aux Roys de France par la vertu de la sainte onction. Et de fait il est notoire par la premiere Epistre du Pape Hormisdas à Remy Euesque de Rheims, que le sacre de Clovis (qui depuis fut nommé Louys) fait par le ministere de S. Remy, fut accompagné de signes & miracles. *Nous si commentons, ce dit-il, par ce present pouuoir, pour nostre Vicaire par tout le Royaume de nostre bien aymé fils Louys, lequel a esté depuis n'agueres, avec tout son peuple, par toy conuertý à la Foy, à l'aide de la grace & faueur celeste, & de grand nombre de miracles, comparables à ceux qui se faisoient du temps des Apostres, & depuis consacré par le don du saint Baptême? sans les priuileges que l'antiquité a decerné aux Metropolitains.* Forcader éclaircit toute cette matiere par le narré d'une belle histoire. *A Clovis estoit inuicible & tres-fidèle, vn certain homme nommé Lanicet, lequel luy seruoit d'Escuyer, & pour deconuoir les desseins de ses ennemis. Ce Lanicet trauaillé des Escrouelles (maladie & vilaine & rebelle) scauoir est de glandes endurcies & tumefiées autour de la gorge, apres auoir par deux fois, mais en vain, essayé le remede des paysans, rapportée par Corneille Celse, qui est que si quelque malade des Escrouelles mange vne couleuvre, il guerit. Et voyant que la grande & rebellion de sa maladie auoit tant de fois & si longuement tourmenté les remedes les plus efficaces & violens, & mesmes le fer rouge: de desesperé de la guerison se tenoit caché, & n'osoit, de honte qu'il auoit de son mal, se monstrier en public. Enuiron ce temps il sembla au Roy Clovis en dormant, qu'il touchoit & manioit doucement la gorge de Lanicet, & que soudain la chambre fut toute remplie d'une clarté celeste & de flammes resplendissantes, & qu'en ce mesme lieu Lanicet se sentit guery, sans qu'il luy restast aucune apparence de cicatrice. Le Roy plus ioyeux que de costume, & en esmy pour la santé de son amy, se leue aussi tost qu'il voit le iour, & apres auoir prié Dieu essaye s'il pourroit par son atouchement luy aracher son mal, comme certes il aduint au grand contentement de tous les assistans, qui pour remerciement d'un tel benefice chanterent à Dieu vn hymne tres melodieux & conuenable au suiet dont il s'agissoit. Or ce benefice de Dieu tres-excellent, & le don de guerir des Escrouelles, ont esté transmis, comme vn heritage, par vn ordre non interrompu, aux Roys ses successeurs. Morales en la troisieme partie du 13. liure, chapitre 49. & Robert Cœnal au 1. liure de l'histoire de France, sommaire 14. de la description de la Gaule, & quelques autres gens de bien assurent*

que ce priuilege de guarir les Escroüelles, dont nos Roys iouyſſent, leur a eſté oſtroyé de Dieu aux prieres de S. Marçoul, & que de là eſt venuë la couſtume qui s'oſberue par nos Roys, d'aller viſiter le temple dudit Saint, qui eſt au terroir de Lan en Lanois, auſſi toſt qu'ils ont eſté ſacrez. Mais nous ne ſçaurions conſentir à cette opinion, d'autant que S. Marcoul n'eſtoit pas dur temps de Clouis, mais ſeulement de Childebert & de Clotaire, comme il appert des Chroniques de Siebert. Le Roy Saint Louys adiouſta du ſien à cette cereimonie ſigne de la Croix, ainſi que recite Guillaume de Nangis en la vie d'iceluy, en ces mots, *Au toucher des maladies, qu'on appelle vulgairement les Escroüelles, que les Roys de France gueriffent par vne grace ſpeciale qui leur a eſté donnée de par l'Eternel, ce deuot Roy voulut oſberuer outre & pardessus ce que faiſoient ſes predeceſſeurs cette façon: Car les autres Roys ſes deuanciers ne faiſans ſeulement en touchant le ſien de la maladie, que prononcer certaines paroles ſainctes & catholiques, & ne faiſans aucun ſigne de Croix: luy ont ordinaire des autres y adiouſta cecy, c'eſt qu'en prononçant les paroles l'imprimoit le ſigne de la Croix, afin que la guarifon qui ſ'enſuiuoit fuſt pluſtoſt rapportée à la vertu de la Croix, qu'à la dignité Royale. Et deſait la vertu de ce ſigne eſt admirable & diuine, ainſi que teſmoignent les choſes recitées par Nicephore Coſroës (ce dit il) ayant emporté vne victoire ſignalée ſur les Perſes, & faiſant preſent à Maurice Empereur d'Orient, de pluſieurs Turcs pris en la iournée, Maurice les voyant tous marquer au front du ſigne de la Croix, leur demanda pourquoy ils portoient ſur eux vn ſigne qu'ils ne reuerſoient point. On dit que leur reſponſe fut, qu'eſtans grandement affligez de la peſte, ils auoient eſté conſeiller par vn Chreſtien de ſe premunir d'un tel ſigne, & que l'oyans fait ils auoient eſté totalement deliurez de la cruauté de la maladie. Boniface en la Canonization de ſainct Louys dit qu'entre autres miracles il communiquoit le don de guerifon aux ſcrupuleux. De cette vertu admirable de guerir les Escroüelles, & comment cette puiſſance eſt paſſée de droit hereditaire aux Roys ſucceſſeurs, eſcriuent Iean le Moine, & Dominique au chapitre 2. des Prebendes, Iean de Selua au liure 2. des Benefices, L. Paſchal Robin, Guillaume Benediſti Conſeiller de la ville de Rouen, ſous le regne du Roy Louys XI. Iean Louys Vivalde du Mont-royal à Louys XII. Barthelemy Chaffané Preſident d'Aix au liure qui a pour titre le Catalogue de la gloire du monde, Charles de Craſſay liure 1. droit 4. des regales de France, Vincent Sigonius aux allegations ſur la guerre d'Italie, chapitre 8 Jacques Bonaud en ſon Panegyric au Roy François 1. Papyrius Maſſon au liure 3 des Geſtes des François, François Marchis, Gilles en la vie de Louys IX. Antoine Corcete, de la puiſſance Royale; Antoine du Moulin, Gui de Cauliac Medecin du Pape Urbain V. & Iean Tagault au liure premier de ſa Chirurgie, Chapitre 13. Deſorte qu'il ne faut douter, ains confeſſer franchement, que cette vertu de guerir les Escroüelles a eſté par vn droit hereditaire concedée aux ſeuls Roys de France tres-Chreſtiens, encores qu'un certain Guillaume Toker Anglois, en vn liure par luy intitulé *Le don de guerifon*, s'eſſorce d'extorquer à nos Roys la ſplendeur de cet ancien priuilege: nous n'auons peu iuſques à preſent voir celiure, encores que nous l'ayons diligemment recherché. T'ay neantmoins ouy dire, qu'il contient pluſieurs choſes abſurdes & entierement ridicules, entre leſquelles eſt ſot & inepte ce qu'il dit, que les Roys de France ont receu des Roys d'Angleterre, comme par propagation, cette faculté de guerir, d'autant que preſque tout le Royaume de France eſtoit autreſfois ſubiet à leur iuriſdiction: car nos Roys guerifſoient des Escroüelles long temps auparavant que les Anglois enuahifſſent la France. Polydore Virgile ſe trompe auſſi quand il attribue la curation de cette maladie aux Roys d'Angleterre. Nous trouuons bien qu'Edoüard a guery vne femme de ſcrophules, mais non pas que cette vertu ait paſſée à ſes ſucceſſeurs: & nous eſtimons que cela fut oſtroyé aux merites de ce Roy, qui pour ſa grande pieté fut mis au catalogue des Sainctz: car il ne ſelit rien autre choſe en la bulle de la canonization de cet Edoüard, ny en ſa vie deſcrite par Eilchedus Rhinaldis, ſinon qu'il guerit vne femme des Escroüelles. Ainſi L. Paſchal recite que S. Marcoul guerit vne femme ſcrophuleuſe, & vn certain homme nommé Robert: car le Seigneur eſt admirable en ſes Sainctz. Ce ſont auſſi des contes ce que le populas dit, que tous les ſeptieſmes fils qui naiſſent par toutes les terres & ſeigneuries du Roy de France, ſans qu'aucune fille vienne entre-deux, gueriffent des Escroüelles au nom de Dieu & de ſainct Marcoul s'ils les touchent à ieun par trois ou neuf matins conſecutifs: comme eſtant, dit Paſchal, *vn eſmargement diuine de la loy Salique, qui deboute & forcloſt les femmes de la Couronne*. Nous n'approuons point non plus ce qui ſe dit du Baron d'Aulmont Comte de Châteauroux, ſçauoir eſt que le fils ainſné de cette maiſon guerit*

S. Louys  
adionſta le  
ſigne de la  
Croix.

Vertus ad-  
mirables de  
la Croix.  
Lib. 13. hiſt.  
Eccleſiaſt.

Diuers An-  
thens. par-  
lans de cette  
guerifon.

Cardan liu.  
2. traité 2.  
des contra-  
dicts. de med.  
contradict.  
7.  
Erreur de  
Guillaume  
Toker ou To-  
quer.

Polydore  
Virgile  
fut.

Ce qu'on  
côte des ſep-  
tieſmes maſ-  
les eſt reieté

*Quel auer-  
inde guerir  
les Escroüel-  
les a esté do-  
née aux  
seuls Roys  
de France.*

les Escroüelles, non point par attouchement, mais avec du pain benit, d'autant que les reliques de trois Roys se reposerent aupres d'une fontaine qui est sur ses terres. Cette vertu a seulement esté concédée aux Roys de France, par le moyen de l'héréditaire succession du Royaume & de la sainte Onction. C'est chose que tous les François, Italiens, Allemands, Portugais, & entre les autres les Espagnols publient & confessent, comme ceux qui expérimentent iournellement la main salutaire du Roy. J'ay appris de gens dignes de foy, que le Roy François I. durant sa prison guerissoit les Espagnols, & indifferemment tous ceux qui se presentoient à luy: Ce que Lasca- ris a laissé par escrit en des vers Latins, que nous auons traduits en François le moins mal qui nous a esté possible.

*Doncques le Roy guerit de sa main en touchant,  
Les Escroüelles, & captif est agreable  
A Dieu, non autrement qu'il estoit parauant:  
Par cela peux ie voir, Roy qui n'as ton semblable,  
Que ceux-là sont hays des hommes & des Dieux  
Qui empeschent ainsi ton retour gracieux.*

Voilà ce que nous auons par-cy par-là recueilli pour seruir à la foy dell'histoire, & pour esclarcir la verité de ce sacré mystere. Ce qu'aucuns parauanture n'approu- ueront point: mais qu'ils sachent que nous n'escriuons point icy vne histoire, & que nostre intention en ces deux chapitres a seulement esté de monstrier, que les Roys de France guerissent les Escroüelles par leur seul attouchement, & avec quelques paro- les prononcées de leur bouche. Et d'autant que la verité de cette action est assez co- gnuë de tous, il reste que nous exposions maintenant comment cela se fait, & si c'est par vne vertu & faculté naturelle, ou par quelque autre, qui surpasse le cours ordi- naire de la Nature. Le Roy guerit les Escroüelles, ou par vne prerogative Royale, ou par quelque certaine vertu commune & naturelle à la race de nos Roys: ou par son attouchement, car il touche les scrophuleux: ou par ses paroles, parce qu'il en prononce quelques-vnes: ou par la force de son imagination; ou par quelque autre fa- culté plus haute & qui est par dessus la nature, de laquelle il n'y a seulement que Dieu ou lediable qui en puissent estre les auteurs. Or nous allons examiner & peser cha- cune de ces choses par le menu, non à vne balance populaire, & commune, ains au in- ste tresbuchet de la Philosophie.

*Sçauoir si c'est par vne seule prerogative royale, que le Roy de France tres-Chrestien  
guerit les Escroüelles: ou les guerisons de quelques maladies, faites par  
Vespasian, Adrian, Pyrrhus & quelqu'autres Roys, tenuës  
communément pour miracles, sont examinées & resutées.*

### CHAPITRE III.

*Dignité des  
Roys.  
Loy des Per-  
ses.*



*Li. 12. Geo-  
graph.  
Roys chers  
des Dieux.*

A dignité royale a tousiours esté aux anciens, auguste, sacrée & venerable. Car les perses tenoient que le Roy estoit l'image de Dieu, gardien & protecteur de toutes choses: à cette cause le Roy venant à mourir, les loix cessoient par cinq iours entiers, & y auoit par tout le Royanme vne confusion & grand trouble de toutes choses, afin que le peuple apprist de là, quel grand bien c'est que le Roy & la Loy. Homere appelle les Roys, enfans & nourrissons de Iupiter, conducteurs & pasteurs des peuples: Car le Roy est le lien, par lequel la republique subsiste & se maintient: C'est l'esprit vital, par lequel tant de milliers d'hommes vivent & respirent: sans Roy le peuple est cômme vn corps tronqué, sans teste, sans vie & sans nom: C'est pourquoy les Cappadoces (cômme recite Iustin) ayas eu par decret du Senat, la permission de viure sans Roy, declare- rēt ne le pouuoir faire, d'autāt que le Roy est le pere des Citoyens & l'ame du royaume. Et de fait les Dieux ont tousiours eu vn loin spcial des Roys, ils les ont fort chers, & les

ou en c



ont eu comme en delices : d'où les Dieux sont nommez dans Herodote *Royaum*: dans In Alexan<sup>de</sup>  
 Plutarque, *tuteurs & gardiens des Roys* : & dans Lucian Jupiter est nommé *basileios*, d'o.  
 c'est à dire, *Royal*. C'est pour ce respect qu'aux saintes Escriures il est dit, que le cœur  
 du Roy est en la main de Dieu, & Themistius Euphrastes escrit, que le cœur du Roy est  
 enuoyonné par la main de Dieu, comme par une forte garde, & dit que c'est une denise Sy-  
 riague. Le Psalmiste appelle quelquefois les Roys Dieux, & saint Paul escrit, que  
 qui résiste à la puissance & à l'autorité du Roy, résiste à l'ordonnance de Dieu. Le nom de  
 Roy est si saint & auguste, que l'on croit qu'à plusieurs d'iceux a esté par vne prero-  
 gative Royale, donnée comme vne certaine vertu celeste & faculté diuine de guer-  
 nir quelques maladies, comme à Vespasian, Adrian & Aurelian Empereurs, à Pyr-  
 rhus Roy des Epirotes, & aux Roys de France, d'Espagne, d'Angleterre, & de Hon-  
 grie. Touchant Vespasian voicy ce qu'en escriuent Suetone en la vie d'iceluy, &  
 Corneille Tacite au 4. liure de ses Annales. *Vn quidam d'entre la populace, assez connu*  
*pour l'infirmité de ses yeux, estant aduertit en songe par le Dieu Serapis, lequel cette nation*  
*addonnée aux superstitions adore par dessus tous les autres, se prosterna aux pieds de l'Empe-*  
*reur, & demandant avec larmes le remede de sa santé, le supplioit de vouloir arrouser &*  
*mouiller les paupieres & les prunelles de ses yeux de sa saluie. Vn autre qui auoit mal à la*  
*main, le prioit de fouler & marcher dessus. Du commencement Vespasian s'en rioit & n'en*  
*tenoit conte, mais se voyant instamment pressé par eux, il commande qu'ils soient visitéz*  
*par les Medecins, pour scauoir si un tel auenglement & une telle debilité de iointures estoient*  
*guarissables par remedes humains. En fin Vespasian croyant que toutes choses cedoient à sa*  
*bonne fortune, d'un visage tout gay & ioyeux executé ce dont il estoit prié: cessuy-cy recourut*  
*tout soudain l'usage & action de sa main, & l'auengle le contentement de voir la lumiere.*  
 Quant à l'Empeur Adrian, voicy ce qu'Ælius Spartianus en escrit. *Et ce temps vint*  
*une femme, laquelle se disoit auoir esté aduertie en songe de dire à Adrian, qu'il ne se tuast point,*  
*d'autant qu'il retourneroit en santé. Ce que n'ayant point fait, elle deuint auengle: mais que*  
*derechef elle auoit esté commandée de le dire à Adrian, & de luy baiser les genoux, & qu'en ce*  
*faisant elle recouvreroit la veüe. Et ayant accompli son songe, elle recourut la veüe, apres*  
*qu'elle les eut lauez de l'eau qui estoit au temple d'où elle estoit venue. Il vint aussi de Pan-*  
*nonie un homme auengle-né vers Adrian, qui auoit la fièvre & le toucha, quoy fait l'auengle*  
*receut la veüe, & la fièvre quitta Adrian. Dion Cassius raconte, qu'Adrian guarit un hy-*  
*dropique. Voicy ce que Vopiscus dit d'Aurelian: Qui a-il de plus saint, de plus venera-*  
*ble, de plus recommandable ou diuin entre les hommes que ce personnage? Il a redonné la vie*  
*aux mors, & a fait & dit beaucoup de choses, outre & plus que ne scauroient les hommes.*  
 Plutarque escrit en la vie de Pyrrhus, non loing du commencement, qu'on auoit opi-  
 nion que Pyrrhus guerissoit du mal de la ratte, quand apres auoir sacrifié un coq blanc, il ratte.  
 preffoit doucement avec le pied dextre la region du la ratte, les malades estans couchés sur le  
 dos: & n'y auoit si pauvre ou malotru qui le requis, auquel il refusa ce benefice de guer-  
 rison. Le sacrifice paracheuë il prenoit le coq, & luy estoit ce present tres-agreable. On tient  
 que le pouce de son pied droit auoit quelque vertu diuine, & qu'il fut trouué entier & sans  
 estre endommagé du feu, apres que son corps enst esté brulé. Cela mesme est confirmé par  
 Plin au 2. chap. de son 7. liure. Les Roys d'Angleterre issus en ligne directe des anciens  
 Comtes d'Anjou, guerissoient du mal caduc, avec des anneaux qu'ils donnoient aux  
 Epileptiques, pour porter, comme des preseruatifs contre cette maladie: & dit-on  
 qu'il se trouue encores auiourd huy quelques-vns de ces anneaux en plusieurs thes-  
 sors de France. Polydore Virgile escrit que l'anneau d'Edouard redonnoit la san-  
 té aux membres engourdis & stupefiez: & que la coustume que les Roys d'An-  
 gleterre ont de consacrer avec beaucoup de ceremonies des anneaux, le Vendre-  
 dy Saint, est venue de là. On trouue aussi aux Annales d'Angleterre, que cet  
 anneau Royal est gardé au thesor du temple de Westmonstier, & que la vertu  
 d'iceluy est procédée de Ioseph d'Arimathée, hoste & patron d'Angleterre, lequel  
 chassoit les Diables par le moyen de tels anneaux, & par la vertu de quelques  
 herbes, comme faisoit de son temps le Roy Salomon: ainsi que Iosephe tesmoi-  
 gne quand il dit, *J'ay veu un Iuis, nommé Eleazar, qui en la presence de Vespasian, & de*  
*plusieurs autres chassa un Diable, en attachant au nez de celuy qui en estoit possédé, un an-*  
*neau, sous le seau duquel il auoit enchassé vne sorte de racine, qui auoit esté enseignée par*  
*Salomon. Et certes aucuns escriuent, qu'il se faisoit iadis des anneaux dotiez de ver-*  
*tus admirables, & que les Roys s'en seruoient anciennement pour guerir certaines*  
*maladies, & pour asséurer leur autorité: Ainsi Dion Cassius recite, qu'Agrippa*  
*guerissoit des maladies tres-griefues avec l'anneau qu'Ostaius Auguste luy*

*Vespasian,*  
*ouure les*  
*yeux d'un*  
*auengle &*  
*guérit un*  
*manchoz*

*Adrian guer-*  
*rit des mala-*  
*des.*

*Pyrrhus guer-*  
*rissoit du*  
*mal de la*  
*ratte.*

*Les Roys*  
*d'Angleterre*  
*guerissoient*  
*du mal ca-*  
*duc.*

*L. 8. anti-*  
*quit Iudic.*  
*c. 11.*

*Anneaux  
doüés de  
grandes ver-  
tus.*

*Diodore Si-  
cilien tout à  
la fin du 17.  
liure de ses  
histoires.*

*Les Roys de  
Hongrie guer-  
rissent de la  
iannisse, &  
ceux d'Es-  
pagne chas-  
sent les Dia-  
bles.*

*Miracles du  
Roy Gon-  
tran en la  
guérison des  
malades.*

auoit donné. Alexandre le Grand choisit Perdicas pour succeder à l'Empire en luy donnant son anneau. On lit dans Iosephe, que Moÿse forgeoit des anneaux d'amour & d'oubly. Les Cyréneens gardoient chez eux l'anneau de Batrus, qui auoit pour deuise la gratitude & l'honneur. Le Philosophe Eudamus en faisoit contre les morsures des serpents, & dans Platon l'anneau de Gyges Roy des Indes estoit d'une vertu admirable. Le Pape Alexandre III. oütroÿa au Duc de Venise le pouuoir de porter vn anneau d'or. Mais ces choses sont parattanture hors de propos, retournons aux cures merueilleuses des Roys. Ontient que les Roys de Hongrie guerissent de la iannisse: Chassanee & Charles Tapia escriuent que les Roys d'Espagne chassent les Diables avec le signe de la Croix. Gregoire de Tours testifie, que le Roy Gontran guerissoit ceux qui auoient la peste en l'aine & la fièvre quarte, en ces mots, *Il estoit fort grand ausmonier & assidu en veilles & ieusnes: car alors il estoit bruit que Marseille estoit grandement affligée & comme deuenüe deserte à raison, de la peste inguinair: mais le Roy comme un bon prestre, pouruoiant aux remedes necessaires pour leur guerison, commanda que tous le peuple eut à s'assebler dans l'Eglise, & qu'il ne prist autre chose pour viure que du pain d'orge & de l'eau, & qu'il veillast incessamment & sans cesse. Ce qui fut fait ainsi qu'il auoit ordonné, & la peste cessa. En ce mesme temps on tenoit parmy les fidelles pour vne chose notoire, qu'une femme qui auoit son fils desu enu au lit fort malade d'une fièvre quarte, s'approcha parmy la foule du peuple iniques contre le dos du Roy, & rompit, sans qu'aucun s'en aperceust de la frange du vestement Royale, qu'elle fist tremper dans de l'eau laquelle elle donna à boire à son fils, & soudain la fièvre s'esleigna & fut guerri. Quelques vns donc ont eu cette opinion, que la vertu de guerir auoit esté concédée à quelques Roys par vne seule prerogatiue royale, & que les Roys estoient anciennement tout ensemble & Roys & Sacrificateurs, & qu'à cette cause ils auoient la puissance de guerir de certaines maladies.*

*Virgil. lib. 3.  
Æneid.*

*Anins Roy du peuple, & prestre de Phebus.*

*Genese 14.*

Les Roys de Perse ne separoient point la Royauté de la sacrificature, d'où le Sophi retient encores ce nom, à raison d'vn accoustrement de teste qui est tissu de laine, lequel ils ont en estime; non pour sa valeur, mais pour l'opinion d'une sainteté admirable qu'ils croient estre en luy. *Melchisedech estoit Roy de Salem, & sacrificateur du Dieu tres-haut.* Auguste ne voulut point separer la dignité du Sacerdoce d'avec la Royauté, & mesmes on tient, que les Sacrificateurs auoient le gouvernement de toutes choses en la ville de Hierusalem. Quant à nostre esgard, nous ne croyons pas que le don de guerison concédé aux Roys de France tres-Christiens, puisse estre rapporté à la seule condition de la dignité royale: car pourquoy auroit-il esté denié aux autres Roys? Et toutefois cette condition y est necessaire, d'autant que cette vertu de guerir n'a point esté donnée ny aux freres ny aux fils des Roys. La prerogatiue Royale seule ne peut rien de soy pour chasser les maladies, sinon peut-estre par accident ou par quelque autre cause plus haute, ainsi que nous ferons voir cy-apres. Car quant aux miracles qu'on nous raconte auoir esté faits par Vespasian, Adrian, Aurelian, Pyrrhus & autres, par aduanture ne sont-ils point vray, ains forcez à plaisir: car les flatteurs sous esperance de gain & d'estre en la bonne grace des Grands, ne craignent point de mentir, & de dire & escrire à la louange des Princes beaucoup de choses qui ne furent iamais. Et les Princes de leur part, pour se concilier de l'autorité, & la bien-veillance de leurs subjets, font par ces artifices publier des guerisons apostées & feintes à plaisir. Mais examinons le miracle de Vespasian. Il a guery vn aueugle, & quelle merueille? peut-estre que la cause de l'aueuglement estoit legere & facile à chasser, comme quelque vapeur obscurcissant les esprits visuels, laquelle a peu estre atténuee & discutée par la confiance & credulité du malade, & par vne forte imagination en agitant les esprits. Il a guery vn manchot, & que s'ensuit-il de là? n'auons-nous pas veu des paralytiques frapper d'estonnement soudain & transportez de cholere auoir esté subitement garentis par vne grande commotion des esprits & des humeurs, toutes les facultez du corps venans à s'vnir & ramasser? Car qu'est-ce que ne peut point le pouuoir de l'ame, commandant au corps, & le mouuant à son plaisir? Combien sont estranges les effects de la chaleur naturelle r'appellée au dedans, & puis tout soudain renuoyée au dehors? Le fils naturel de Cræsus en rend vne preuue suffisante, car voyant vn gendarme Persien se ruer sur son pere pour le tuer, & craignant qu'il ne luy mesaduint, esmeu de cholere & d'estonnement, s'ecria, *O homme ne le tue point, c'est le Roy Cræsus.* Parole qui fut la premiere que prononça celuy qui auparauant estoit muet, & qui tousiours depuis tant qu'il vescu,

*Examen du  
miracle fait  
par Vespasian.*

*Histoire du  
fils de Cræ-  
sus, qui met  
esmu de cho-  
lere & de  
peut parla-  
ment soudain*

parla bien distinctement, parce que l'ame esmeuë par la cholere & l'apprehension, & la chaleur naturelle s'estant accrüe, elle osta & destacha les empeschemens de sa langue. Mais qui est plus, les malades presentez à Vespasian n'estoient pas incurables, car ayans esté visitéz par le commandement del' Empereur, les Medecins (comme Tacite tesmoigne) rapportèrent que la *saleté visqueuse n'estoit point totalement esainte au premier, & qu'il recouurerait la venue, pourueu qu'on en dechassast les empeschemens, & que le dernier qui auoit les iointures hors de leurs places, pouuoit estre guery si on y apportoit les remedes necessaires.* Sices choses ne contentent, nous respondons que ces guerisons estoient feintes & faites par l'astuce & les prestiges del' esprit maling, ce qu' Antoine Sabellic resiste en ces mots. *Il est incroyable combien d'impostures & illusions les esprits malings firent voir pour esblouir les yeux de l'Empereur & de ceux qui estoient pres de luy durant de sejour qu'il fit en Alexandrie. Car son affranchi Basilides, qui estoit absent, fut venu le servir ainsi qu'il sacrifiait. Et quelque peu apres comme il seoit en son throsne, deux hommes d'entre le menu peuple se presenterent à luy, le supplians de leur octroyer le secours qui leur auoit esté enseigné par Serapis: Car le Diable, lequel l'Egypte adoroit sous le nom de Serapis, craignoit que l'Eglise des fideles qui estoit là dressée, ne le chassast de son ancienne demeure. Et ayant preueu comme ces deux malades deuoient estre de liurez de leurs infirmités, il les induisit d'implorer l'aide de Vespasian, afin que la chose reussissant comme il auoit prédit, cela seruit pour accroistre la gloire & maiesté de l'oracle, par la faueur de celui qui deuoit dominer.* Quant aux curations qu'on dit auoir esté faites par Adrian, l'historien Marius Maximus eltime qu'elles estoient faulces: Car entre toutes les maladies l'auçuglement est aisé à contrefaire, & le Diable peut quasi en vn instant auçugler vne personne, en empeschant la lumiere interne de se rendre au crystallin, & en bouchant les chemins, par lesquels les esprits visuels passent à la prunelle. D'ailleurs on tient qu'Adrian estoit Medecin & Philosophe excellent, il a donc peu guerir quelques malades par l'aide de la medecine & par des moyens naturels. D'autres disent qu'il estoit Magicien, d'autant (comme raconte Dion Cassius) qu'il vuidoit par charmes & enchantemens les eaux du ventre des hydropiques.

Le Comte delà Mirandole se moque du miracle de Pyrrhus, comme d'un conte controuuë & faux. Les Theologiens ne reconnoissent point la main de Dieu en telles curations, mais celle du diable: car les œuures des infidelles (selon Saint Augustin) procedent des esprits immundes, plustost que de Dieu. Pour nous, s'il est ainsi que Pyrrhus ait guerir quelques malades de la ratte, nous en rapportons la cause non point à l'atouchement du poulce de son pied, ains à l'imagination des malades & au mouvement de la chaleur & des esprits: Car ceux qui ont la ratte enflée, sont pour la plus part melancholiques & esgaréz en leurs imaginations. La phantaisie a donc beaucoup de pouuoir sur eux, en espardant, reserrant, subtiliant, dissipant; assemblant & dissoluant les esprits, qui sont les premiers instruments de l'ame. Ou bien nous disons, que ce que Pyrrhus guerissoit, c'estoit par l'astuce & ruse du Diable: car il immoloit vn coq blanc, & le sacrifice paracheué il prenoit ledit coq. Quant au fait des Roys de Hongrie, qu'on dit guerir de la iau-nisse, ce n'est pas chose gueres certaine pour y adiouster quelque creance. Et touchant les Roys d'Espagne, qu'on dit chasser les Diables avec le signe de la Croix, c'est chose dont les Espagnols mesmes ne sont point asseurez. Aucuns ont escript que les Roys d'Angleterre guerissent du mal caduc en donnant des anneaux, mais qu'ils nous alleguent des exemples. Et quoy si nous disos que cela se peut faire par des facultés naturelles, bien que secretes & cachées? Car vn anneau de l'ongle de pied de l'Alce ou England, est estimé garantir de l'Epilepsie; on attribue mesme vertu à la racine de pene, & à plusieurs autres choses qu'on pend au col, comme antidotes & preseruatifs contre cette maladie.

Puis donc (afin de faire vn sommaire de tout le discours preecedent) que les curations attribuées à Vespasian, Adrian, Pyrrhus & à quelques certains Roys, sont aduenues fort rarement, & que d'icelles on en puisse rendre quelque probable, nous ne nous laissons point facilement aller à l'opinion de ceux qui les tiennent pour des miracles. Il n'y a point de ressemblance entre ces guerisons incertaines & qui ne sont iamais arriuées ou peu souuent, celles que le Roy tres-Christien exerce ordinairement enuers les affligez des Escrouelles, quand il en guerit chacun an vne infinité de diuerse habitude, aage, sexe & temperature, & en diuerfes saisons de l'année. Voire iusqueslà, qu'il ne s'est quasi trouué personne, qui n'air receu quelque soulagement par l'atouchement du Roy. Ioint que cette vertu de guerir passe aux successeurs, tellement que ce n'est point vne propriété particuliere à vne personne ou indiuidu, parce qu'elle n'a point esté donnée à vn seul, mais du Roy.

Ennead. 7.  
lib. 3.  
Les guaris-  
sons de Vespasian  
ont esté con-  
trafeictes  
par le Dia-  
ble.

Comme on  
a esté  
celles d'Adrian.  
Comment le  
diable fait  
l'auçugle-  
ment.

Examen du  
miracle de  
Pyrrhus.

Comment il  
guerissoit  
ceux qui  
auoient mal  
à la ratte.

Que le mal  
caduc se peut  
guerir par  
anneaux.

Conclusion  
de toute la  
dispute.



ny du Roy simplement, parce qu'elle n'a point esté donnée à Pharamond ny aux autres Roys payens, mais du Roy Chrestien : ny du Roy Chrestien seulement, parce qu'elle n'a point esté donnée aux autres Roys Chrestiens, comme d'Espagne, d'Angleterre & d'Hongrie, mais du Roy de France Tres-Chrestien. Doncques pour guerir les Escrouelles, la dignité Royale est netessaire, mais non seule.

*Sçavoir, comme les facultez de guerir & de charmer sont dites naturelles, & particulièrement affectées à certaines familles & individus; la vertu de guerir les Escrouelles est concedée aux Roys de France Tres-Chrestiens par un certain privilege propre à leur race & commun à tous les descendants d'icelle, ou bien par une propriété qui naisse avec eux.*

## CHAPITRE IV.

*Marques naturelles à certaines races. Plutarq. au traité pourquoy la puissance divine differe la punir. des mal.*



O M M Z on void dès la premiere naissance en certaines races & familles paroistre de certaines marques qui leur sont propres, & communes à tous les descédans légitimes de la maison, comme la figure d'une lance aux Spartes, Thebains; d'une ancre en la cuisse à Deleucus & à sa posterité; d'une écreuïlle aux descédans de Thyestes; d'une lentille aux Lentules; d'un pois ciche aux Cicérons, & à la famille des Lepides; d'une petite taye couurant l'œil dextre: Ainsi quelques vns ont opinion qu'en plusieurs se trouvoient de certaines propriétés merueilleuses & cachées; bien ou mal-faisantes, lesquelles excèdent la nature commune de l'espece. Les Platoniciens rapportent ces propriétés aux idées formatrices de toutes choses, les Hermetiques & Astrologues aux influences des estoilles, les Arabes aux intelligéces. Zoroasté, les appelloit *atrayemens divins*, & Synesius *allèchemens symboliques*. En ces effects admirables qui surpassent la portée de l'entendement humain les Philosophes ne voyent non plus que des aveugles, & croyent en la recherche de leur causes, que la vraye sagesse est de ne rien croire de leger, nous deduirons premierement ce qui a esté écrit touchant les familles de ceux qui charment & enforcellent, & de ceux aussi qui guerissent de certaines maladies; & puis nous les examinerons à la reigle & au niveau de la verité.

*Races forcées.* Isigonus & Memphodorus racontent, qu'en Afrique il y a de certaines races qui enforcellent par leur seule parole. Plutarque & Philarque assurent qu'au Royaume de Pont il se trouve des gens, qui par leur seule regard sont deuenir les personnes tabides, seches & héctiques. Apollonides dit qu'en la Scythie il y a des femmes nommées Bithies qui en font tout auant. Solin recite que les Triballes & les Illyriens ont une vertu naturelle d'enforceler. On dit aussi que les Telchines peuple de l'Isle de Rhodes, changeoient & peruertoïsoient toutes choses par leur regard, & qu'à cette occasion ils furent surmergez en la mer par Jupiter. Olaus

*Lib. 9. ca. 4.* Magnus rapporte que les Biarmes & Amaxobiens sont fort grands forciers. Aule Gelle écrit, qu'il y a des races lesquelles se d'avanture elles loüent beaucoup les beaux arbres, les bons grains, les enfans de belle venue, les bons cheuaux & le bestial bien gras, qu'elles les font mourir. Et voila pour les familles de ceux qui ont esté tenus pour auoir la puissance d'enforceler. Il y en a d'autres qu'on a creu estre doitez d'une vertu totalement contraire: Car les Psylliens habitans en la region de Libye nommée *Marmarica*, lesquels sont issus de la race du Roy Psyllus, estoient naturellement armez d'une vertu contraire au venin des serpens de Barbarie: de là le Poëte Lucain.

*Lib. 9. versu 894.*

*Les Psylliens sont seuls des peuples de la terre,  
Qui sans danger aucun sont aux serpens la guerre,  
Ne craizans leur morsure.*

*Lib. 6.*

César fit venir de ces Psylliens vers Cleopatra piquée des serpens pour voir si on luy pourroit sauuer la vie, côme il se voit dans Paul Orose, où il dit, Qu'à Cleopatre eut entendu qu'on la resseruoit pour le triumphe d'Auguste, elle rechercha les moyens de se faire mourir, & fust trouuée sans vie piquée au bras senestre, César ayant fait, mais en vain, venir des Psylliens: qui ont accoustumé de sucer & tirer tout le venin des playes & morsures de serpens. Plin recite que les Marfes en faisoient de mesme, desquels voicy ce qu'Aule Gelle en escrit. La race des Marfes en Italie est estimée de scédue de Marsus fils de Circe: & qu'à cette cause ila est

*Lib. 7. cap. 2.  
Les Marfes en  
Italie.*



donné par vne certaine vertu naturelle à ceux d'entr'eux, deſquels les familles ne ſont point encores meſſangées & pollües par les alliances eſtrangeres, de dompier & faire mourir les ſerpens venimeux, & de faire forces miracles de guerifons par enchanteemens & ius d'herbes. Crates de Pergame dit, qu'aux enuiron de Patadiſo les Ophibegenes ſoulagent ceux qui ſont mordus des ſerpens par leur attouchement & qu'en touchant ſeulement la playe avec la main, ils en tirent tout le venin. Et de fait, vn Ambaſſadeur de cette race nommé Exagon, fut mis par le commandement des Conſuls dans vne cuue pleine de ſerpens, pour eſprouuer ſi ce qu'on en diſoit eſtoit vray, mais les ſerpens le lichéant doucement & ſans luy faire aucun mal, leur fit voir le miracle & cognoiſtre la verité du fait. Strabon en fait mention, quand il dit On a controuuë que les Anquigedes en Patadiſo ont quelque cognation & familiarité avec les ſerpens: car on a eſcrit que les maſtes en gueriffent les morſures, comme ſi c'eſtoient des enchanteurs, pourueu qu'ils les touchent auſſi toſt qu'elles ont eſté faiſtes, & qu'ils en oſtent premierement la meurtriſſure & la noirceur, & puis apres qu'ils en appaiſſent l'inflammation & la douleur. Les Tentyrites habitans an vne Iſle du Nil diſte Tentyris, ont vn priuilege merueilleux contre les Crocodiles, comme recite le meſme auteur en ces mots. Il y en a qui diſent que comme les Pſylliens au pays des Cyreniens ont naturellement en eux la vertu de faire ſuir & mourir les ſerpens, les Tentyrites ont auſſi de chaffer, & tuer les Crocodiles, tellement qu'ils ne peuent eſtre offenzez par eux, ains ils nagent & trauiſſent la riuere ſans crainte aucune, ce qu'aucun autre n'eſtoit faire. En Ethiopie ceux qui habitent du long du fleuue Hidaſpe mangent des ſcorpions & ſerpens ſans danger, à raiſon de quelque naturel ſpecial & de quelque vertu cachée qui eſt en eux. Agatachides, Diodore & Strabon eſcriuent qu'il y a des peuples nommez Atridophages qui viuent de ſauterelles. On trouue encores en Italie des perſonnes qui ſe diſent de la race de Saint Paul, & d'autres en Eſpagne qui ſe diſent eſtre de celle de Sainte Catherine, leſquelles ſe vantent d'auoir le don de guerifon: & dit-on que les premiers portent empreinte en leurs corps la figure d'un ſerpent, & les derniers d'vnerouë. Ceux-là manient les ſerpens ſans danger: & ceux-cy empoignent avec la main nuë les charbons ſans ſe bruler. Il y a auſſi en France pluſieurs perſonnes qui ſe diſent de la race de Saint Hubert, & ſe vantent de guerir ceux qui ont eſté mordus des chiens enragez. En Flandres les fils maſles naiſſans le iour du Vendredy Saint ſont eſtimez guerir les fiévreſtierces & quartes. Non loing de la ville de Rome au territoire des Falſiques, il y a de certaines gens qu'on nomme Hirpies, leſquels tous les ans, au ſacrifice qui ſe celebre au mont Soracte (qu'on appelle maintenant de ſaint Sylueſtre) à l'honneur d'Apollon, marchent à pieds nus ſur les feux de ioye qu'on y faiſt ſans ſe bruler. Les Eſpagnols cognoiſſent des hommes, qu'ils appellent Zahru, & nous Zincés, qui voyent les choſes cachées aux entrailles plus profondes de la terre, les veines d'eaux & de metaux & les cadaures giſans ſous leurs cercueils. Iules Alexandrin eſcrit qu'en Eſpagne il y a des hommes nommez Saludores ou Enſalmadores, cetté difference de nomination venant dece que les premiers ſe diſent guerir par le moyen de leur ſalue & balaie qu'ils ſoufflent ſur le malade, & les derniers par l'efficace de leurs prieres & oraiſons. On dit qu'ils portent en quelque partie du corps vne marque comme d'vnerouë demy-rompuë, qui y eſt empreinte dès leurs naiſſance, & qu'ils ont tous naturellement en eux la vertu de guerir ceux qui ont eſté mordus des chiens enragez. Pour diſcerner ſ'ils ſont legitimes ou baſtards, ils les eſprouuent par le feu, lequel ceux qui ſont legitimes endurent ſans en eſtre offenzez. Mais ce qui eſt encores plus eſtrange, c'eſt que ces proprietiez ne ſont point ſeulement naturelles à de certaines familles, ains auſſi qu'elles apparoiſſent plus grandes & plus efficaces en quelques indiuidus, que celles qui dépendent de l'eſpece, leſquelles ces indiuidus ont ou de quelque propriété occulte, ou bien del'apſpect, poſition & conjunction des eſtoilles: Ainſi Athenagore Argien ne penſa iamais eſtre paqué de ſcorpions. Albert le Grâd recite qu'il a veu vne fille qui prenoit vn ſingulier plaifir à manger des araignées. Philoſtrate en la vie d'Apollonius fait mention d'un Saturne Ephesien, qui iout de meſme que le Baſilique ſuoiſt de ſa veuë tous ceux qu'il regardoit. Aucienne raconte qu'en la ville de Damas il y auoit vn homme qui ſe faiſoit paralitique quand il vouloit, & que les beſtes venimeuſes ne le piquoient point, ſinon quand il les y forçoit. Saint Auguſtin eſcrit auoir veu vn homme qui ſuoiſt quand il vouloit, Albert le grand raconte qu'il fut trouuë deux freres, qui trouuans des huis clos, les eueroient par vne propriété merueilleuſe qui ſortoit de leurs coſtez. Pline eſcrit, qu'il y a des gens qui naiſſent avec quelques parties, qui ſont des parties eſtranges & merueilleux, comme eſtoit le ponce du pied droit de Pyrrhus, auquel gueriffoit ceux qui auoient mal à la rate en les touchant ſeulement: on ſcens que ce ponce ne peuſt eſtre brûllé avec le reſte

Li. 16. ca. 17.

Les Ophibegenes.

Pline li. 28, c. 3.

Lib. 13.

Les Tentyrites ont quelque propriété contre les Crocodiles. Lib. 17. Gens maudits des crocodiles.

D'autres des ſauterelles.

Pline liu. 7. c. 2.

Les Lyncees. Pline au lieu coté parle des gens qui demeurent au païs de Ziuria ayas les yeux verds, qui ſont cheus dès leur enfance, leſquels voyent mieus de nuit que de iour.

Enſalmadores en Eſpagne. En quelques indiuidus ſe trouuent des proprietiez admirables imites.

Exemples diuers. L. 7. cap. 3.

Iqide. 16

du corps & qu'il fut ferré dans un coffret, ou petit cercueil dans le temple pour relique. Il conste par autorité irrefragable de l'Escripture Sainte, que Samson auoit une vertu merveilleuse en ses cheveux, par laquelle il pouuoit resister à tout ce qui luy estoit contraire & ennemy. Tout ainsi donc qu'il y en a qui sont disposez par vne certaine vertu, bié que secrets & cachée, en telle sorte, qu'ils peuvent nuire & enforcer, de mesme il y en peut auoir d'autres par les mesmes principes naturels qui sont disposez en telle sorte qu'ils peuvent soulager & guerir: Car si la Nature a fait vn des contraires, aussi a-elle fait l'autre pour la perfection de son ouurage. Nous monstrerons cy-apres qu'elle est nostre opinion touchant cette matiere. Cependant concludons que la vertu admirable de guerir qu'ont les Roys Tres- Chrestiens, ne naist point naturellement avec eux, & qu'elle ne découle point en eux, comme vne propriété particuliere à leur famille, & commune à tous les descendants d'icelle: car les races & familles de nos Roys ont esté diuerses depuis Clouis iusques à Henry quatriesme & neantmoins cette vertu de guerir leur est tousiours demeurée & demeure encore. Tous ceux qui sont du sang Royal n'ont point ce priuilege, mais celuy-là seulement qui porte le Sceptre & tient le gouuernail de la Monarchie Françoisé, lequel decedé, celuy qui luy succede, soit frere, fils ou nepueu, reçoit le mesme don de guerir les Escrouëlles par son seul atouchement. Que si cette propriété deriuoit du pere aux enfans, elle paroistroit plus éuidement en celuy qui approcheroit le plus de la figure, du temperament, complexion, habitude & mœurs de son pere, ce que l'experience monstre estre faux.

*Que la vertu de guerir qu'ont les Roys de France ne viés point de la famille, & qu'elle n'est point naturel à la race royale. Glois estoit le cinquième Roy de la race des Merouingiens, laquelle esteinte en Chlperic troisième porta la couronne Françoisé à la race des Caroloungiens, qui finissant en Louys cinquième, la passa aux Capéuingiens, qui regnēt aujour-d'uy heureusement. Les Propriétés qui procedent de l'idiosyncrase Exercit. 174. Resurrection de se qui a esté dit des races qui guerissent au enforcerent.*

D'où il s'ensuit que ce priuilege n'est point special à vne race & commun à toutes les familles d'icelle, & qu'il n'est point attaché à vne famille particuliere, ny mesmes qu'il n'est point particulier à vn indiuidu & né naturellement avec luy: car les propriétés qui sont naturellement incités se font paroistre en tous temps, aage & liou, pourueu qu'il n'y ait rien qui les empesche: comme celles qui procedent de l'idiosyncrase ou temperature particuliere d'un chacun, & de la proportion certaine & définie du meslange des quatre éléments & des qualités élémentaires. Ainsi l'un abhorre le froid, vn autre haite le vin, certuy-cy à l'odeur d'une rose ou d'une pomme tombe en defaillance, & cetty-là voyant vne souris ou quelque autre beste qui il a en abomination, ou l'oyant seulement nommer en demeure tout espouuanté: à plusieurs le vinaigre arreste le vomissement, & à d'autres il le prouoque. Scaliger confesse qu'il trembloit de telle sorte en voyant du cresson, que tremoussant de frayeur il estoit contraint de quitter la place. Jacques de Forli Medecin fort renommé, escript qu'il n'estoit point moins tourmenté ayant mangé de l'ail que s'il en eust auallé du poison. Cette propriété est inseparable de celuy auquel elle se retrouve premierement & desoy: & celuy qui peut naturellement quelque chose, il la peut souuent & toutesfois & quantes qu'il luy plaist. Mais la vertu de guerir les Escrouëlles seulement se manifeste lors que le Roy a esté couronné & oint du S. Cresme, & qu'il commande aux François. Tellement que c'est vne propriété, non point particuliere à vne personne seule, ou à vne famille, mais de la dignité Royale & de l'onction. Car quant à ce qui a esté recité touchant les familles de ceux qui enforcent ou qui guerissent, le Philosopher instruit aux maximes d'Aristote s'en moque, comme des choses ridicules & vaines: & le Theologien croit qu'elles se font par l'entremise des malins esprits. Pour nostre regard nous disons de ces choses, que les vnes sont fabuleuses, superstitieuses & fausses: car Plin a transcrit beaucoup de niaiseries des Grecs, qui sont ténus pour hardis menteurs, & n'y a menterie si impudente qui ne trouue des témoins: les autres sont veritablement vrayes & naturelles, mais déguisées d'impostures & tromperies: & les autres finalement se font par l'astuce & artifice du Diable. Beaucoup d'imposteurs abusent le peuple par leurs illusions & charlataneries, & font par leurs supplexes qu'on pèse voir ce qui n'est point & qui ne peut estre. Nicephore Gregoras raconte, que du temps du Pere Andronicus, il vint des charlatans à Constantinople, qui faisoient des miracles non auparavant veus ou ouys, lesquels toutesfois n'estoient rien que des subtilitez indutricieuses de gens qui s'estoient par vn fort long-temps exercé en telles pratiques. Ainsi ceux qui le vantent d'estre de la race de saint Paul & de sainte Catherine, sont des imposteurs, & les signes qu'ils monstrent en leurs corps ne sont point naturels, ains contrefaits: Et pour le regard de ceux qui manient les charbons ardans sans se bruler, ils oignent auparavant leurs mains de quelque ius qui les guaratissent pour quelque temps d'estre brulés. Plin dit qu'il y a vne telle propriété au blanc d'œuf, que le bois qui en est enduit ne s'enflamme point. Archelaus lieutenant de Mithridates fit connoistre par experience en la tour de bois qu'il dressa contre Sylla, que le bois frosté & enduit

*Par quels moyens on peut manier à belles mains des charbons ardans sans se bruler. L. 29. ca. 3.*

Alun ne brasse point. Les sucs mucilagineux & visqueux de la mauue, guaiacum, pourpier & mercuriale empeeschent l'aktion du feu: à cette cause Albert escrit que ceux qui enduisent leurs manes de ius de guimauue, blanc d'ours, alun & vinaigre peuvent manier le feu sans en estre offensez. Si quelqu'un l'auue les mains avec argent vis, esteint avec le vinaigre & l'aubin d'ours, le feu ne l'offensera point. Ceux qui à la venue du commun peuple auant-  
lent des poissons, enduisent, graissent & oignent auparavant les tuniques internes de leur estomach avec force huile & beurre frais, ou bien ils se premunissent de bons alexiteres & contre-poisons, & ainsi ces imposteurs en font accroire aux simples & ignorans. Les Lyncées d'Espagne restreignent & limitent la puissance qu'ils ont de voir sous terre à de certains iours, qui est vn signe manifeste du pacte & accord secret qu'ils ont avec le Diable. Les saluadores & ensaladores obseruent en l'attouchement des malades de certaines façons, des nombres & beaucoup d'autres choses superstitieuses, & ont en quelque partie du corps vne marque, come d'vne rouë demy-rompuë, qui parauanture y a esté imprimée par le Diable. On a peü que les Triballes & les Lyrië, enforceloient les enfans par leur seul regard, parce parauanture qu'estas terribles ils les epouuantoient en les regardant furieusement. Et ce n'est point chose impossible, que les enfans s'effrayent & tombent malades del'aspect horrible & affreux de quelque vieille Megere courroucée. Les Marfes, comme raconte Aule Gelle, se seruoient d'enchantement & de sucs d'herbes. Ce qu'on conte des Ophiogues & Tentyrides: Strabon estime que ce sont fables & choses feintes à plaisir. Lucain nomme les Pysylliens nation forcierië; & Cornelle Celse nie qu'ils fissent ce qu'on dit d'eux par aucune proprië qu'ils soient innëe & naturelle, ains par vne auance enhardie par l'usage. Ainsi on en trouue auourd huy plusieurs aux enuiours de Poitiers qui manient les viperes sans en estre offenze. Ceux qui mangēt des araignées, scorpions & sauterelles le font d'autāt qu'ils y sont accoustumez: car la coustume, comme escrit Galien, & la nature acquise par vn long vſage peuvent beaucoup: Ainsi cette vieille d'Athenes se nourrissoit de ciguë, & les prestres d'Egypte se chastroient sans peril en humant quelque petite quantite de son ius. L'opium est familier & en vſage ordinaire parmy les Turs, qui en mangent iusques au poids d'vne ou de plusieurs drachmes à la fois, là où nous n'oserions en donner de deux ou trois grains. Sextus Empiricus parle d'vne vieille qui beuuoit trente drachmes de ciguës sans s'en trouuer mal; il parle aussi d'vn nommé Lyfides qui mangeoit 4. drachmes d'opii. Eudemus de l'Isle de Chio se vantoit d'auoir pris en vn iour 22. traites ou doses d'hellebore, Et Theophraste escrit, qu'vn autre en mangea tant qu'il en consumma plusieurs poignées sans en recevoir dommage en sa santé. Anicenne & Rufus racontent d'vne fille qui auoit esté tellement accoustumée à manger du Napellus, poison tres-violent, qu'elle faisoit mourir les bestes en crachant seulement de sa saluë dessus elle. Parauanture est-ce celle-là qui fut enuoyée à Alexandre le Grand par vn cauteleux Roy Indien, de laquelle Aristote ayant veules yeux estincelans & clignottans souuent, à la maniere de ceux des serpens, s'ecria O Alexandre garde toy de cette fille, car elle nourrit dans soy vn venin tres-peſentiel, avec lequel on pretend se faire mourir, & l'euënement ne trompa le iugement de ce grand Philosophie, car plusieurs moururent empoisonnez par son attouchement. Les histoires des Indes nous rapportent que le Roy de Cambaia s'estoit tellement accoustumé aux venins, que les mousches qui sucoient la peau en mouraient empoisonnées, encores qu'il fust sain de la personne & qu'il se portast bien. Et de fait, la force de l'accoustumance est admirable, car le corps qui s'est accoustumé aux poisons, ou il acquiert vne faculté qui corrompt & destruit le poison, ou vne faculté qui luy est familiere & amie. D'ailleurs il se peut faire que le cœur armé & muni de bons antidotes resiste aux venins, & par cette ruse les charlatans & bateleurs pipent le simple peuple. Ainsi Mithridates Roy de Ponte auoit tellement disposé son corps par l'usage ordinaire de la composition, qui de son nom est encores auourd huy nommée Miridat, que se voulant faire mourir par poison, il ne pût: qui a esté le subiect de cest epigramme de Martial,

*Mithridates fit tant par le frequent usage  
Des venins qu'il prenoit fort ordinairement,  
Qu'enfin sur les poisons il eust cest aduantage,  
Qu'ils ne le pouuoient plus blesser aucunement.*

Les anciens escriuent que la saluë d'vn homme à ieun est poison à la vipere & au serpent, & qu'elle leur resiste. Ce qu'vn certain villageois m'a asseuré estre veritable, &

Ceux qui à la venue du peuple auant-  
lent des poi-  
sons, sont des  
imposteur.

Les Triballes  
enforcelante

Les M. asiet  
Ophiogènes  
Pysylliens.  
Li. 5. cap. 27.  
Par. accus-  
tumanee les  
poisons des  
veniens fa-  
miliers.  
Divers est  
empest.

ville nourrit  
de Napellus  
tuant ceux  
qu'elle tou-  
choit.  
Le Pape Leo  
saua du gi-  
bet vn crimi-  
nel, pource  
qu'il auoit  
quasi vne on-  
ce d'Asenio,  
sans en res-  
te aucune  
offese, enco-  
res: qu'il ne  
peut aucun  
preſeruatif.  
Gardant li-  
2. traites  
des contradi-  
cations de me-  
decine.  
contradict. 7.  
le cœur armé  
de contre-  
poisons resis-  
te aux ve-  
nins.  
Lib. 5. Epigr.  
Antidotes  
contre le ve-  
nins des ser-  
pens.



disoit l'auoir expérimenté. Tellement qu'il semble que la Nature, par vne prouidence singuliere, ait armé l'homme d'un remede special contre les venins des serpents, desquels il est mortellement hay. La seconde espece d'orcannette, nommée *anochilos*, a la propriété, au rapport de Dioscoride, de tuer les serpents, si l'ayant maschée on luy en crache dans la gorge. La poudre de la terre de *Malte*, iettée dans la gorge d'un serpent le fait mourir tout subitement. En Arabie où le baume oriental croist, on est hors de crainte des poisons, & personne n'y meurt piqué des bestes venimeuses. Aëce escrit, que ceux qui ont lauë leurs mains de *sac de rûe sauvage*, peuuent sans danger manier toutes sortes de bestes veneneuses. Comme ainsi soit donc que ce qu'on conte des familles de ceux qui guarissent par quelque propriété speciale, est ou fabuleux, ou forgé par des imposteurs, ou fait par l'astuce & ruse du Diable: nous concluons quel'homme n'a point naturellement en soy la vertu de guarir ou d'enforcèler.

*Sçauoir si l'attouchement du Roytres-Chrestien, sert de quelque chose à la guarison des Escrouelles: où il est traité de plusieurs choses rares, qui agissent par attouchement, & des billets qu'on pend a quelques parties du corps.*

## CHAPITRE. V.



OMME la Nature a donné la veuë à l'homme pour luy seruir à la douceur de la vie: ainsi luy a-elle donné l'attouchement pour luy seruir à la conseruation d'icelle: La veuë reçoit les especes immaterielles, & l'attouchement plongé dans la matiere, donne aux corps diuerfes propriétés, selon le diuers & déterminé mélange des quatre substances simples, desquelles ils sont composez. Or les effets de ces propriétés sont quelquesfois si admirables, qu'en la consideration d'iceux les hommes ne voyent bien souuent non-plus que les hiboux en plein midy, d'autant que leurs causes sont cachées & secretes: & toutesfois ces effets se font avec raison par vne cause tres-sage, mais par vn conseil secret & caché. Ne vous semble-il point que ce que les anciens & modernes escriuent touchant les choses qui agissent par leur seul attouchement, soit estrange & merueilleux? Cette propriété se trouue en quelques plantes, pierres, animaux & hommes. Toutes lesquelles choses ie vay esclaircir par exemples, par la variété & beauté du suiet.

La racine de Baara, au rapport de Iosephe, estoit admirable pour les expiations, tellement qu'elle deliuroit tout soudain ceux, qui estoient detenus des esprits immundes. La racine de l'herbe dite *leontopodium* ou *piéd de lyon*, pendue au col, sert, selon Dioscoride, à faire aimer: les racines d'ozeille & de plantain pendues au col, font resoudre les Escrouelles: les racines d'asperges liées sur les dents, les font tomber sans douleur: la racine de la peone, tant mâlée que femelle, est estimée guarir du haut mal. On dit qu'il se trouue vne racine qui accroist la force du corps à ceux qui la portent, & la diminuë à ceux avec lesquels ils cheminent, & qu'il en aduient tout autant aux gens de cheual, si on la pend aux crins du cheual sur lequel on est monté. En la ville d'Hermopolis de Thebaïde, se trouuoit vn arbre, duquel si on pendoit au col de son fruit, feuille ou partie de l'écorce, il aidait beaucoup à la guarison des maladies. Les escriptains de l'histoire Ecclesiastique, racontent qu'en la ville de Cesarée il y auoit vne image, sous le pied de laquelle naissoit vn herbe, qui par son seul attouchement & aspect estoit vn remede fort present & soudain contre toutes sortes de maladies. Pline escrit que l'*Achiménis* iettée dans l'armée des ennemis, les fait trembler de peur, & tourner le dos. Le mesme Autheur raconte que l'herbe nommée *concordum*, autrement dit *solfistiale*, laquelle porte des fleurs rouges, pendues au col, sert à reprimer les Escrouelles. La perficairie qui a des taches au mitan de ses feuilles, tenue en la main, arreste le flux de sang du nez. La iusquiamme pendue au col d'une femme, empêche qu'elle ne conçoie. Diodore Sicilien escrit, suiuant le rapport d'un marchand, nommé Iambolus, qu'en l'Arabie heureuse il y a vne plante qui endort ceux qui se couchent dessus d'un sommeil si a-

Plantes fai-  
sans choses  
estranges par  
leur attou-  
chement.  
Lib. 7. belli  
Iudaic. ca. 3.  
Li. 4. c. 126.  
Li. 2. c. 108.  
& 119.

Enseb. lib. 7.  
cap. 14.

Lib. 26. c. 4.

Et cap. 5.



greable qu'ils en meurent, Democrite & Theophraste disent que l'herbe nommée *Aethiops*, ouvre toutes serrures en les touchant seulement. Et Matthiole assure qu'à Venise il vit vn homme condamné à estre pendu, lequel ouuroit les portes de cette façon. L'herbe dite *Alyssum* guarit du hoquet ceux qui la tiennent en la main. Plutarque escrit que si vne cheuvre prend en la bouche de l'erynge, (c'est le chardon à cent teste) sont le troupeau s'attache comme estonné, & ne desmarche point iusques à ce que le cheurier vienne oster cette herbe de la gueule de celle qui la tient. L'arnothora (si Cratreua en doit estre creu) attachée au col des animaux farouches & sauuages, dompte toute leur ferocité, & les rend doux & traitables. La scille pendue au linteau de la porte, empesche qu'aucun venefice ou enchantement ne nuise à la maison. Le Moly guarantit Vlyse des embusches de Circé. Antoine Musa Medecin fort renommé, qui estoit à l'Empereur Auguste, escrit que la betoine portée surfoye, preserve l'ame & le corps, & empesche que les hommes cheminans de nuit ne soient offenez des forciens: On dit que l'herbe bacchar, qui est d'odeur fort souëue, pendue au col, preserve des charmes: de là Virgile

*Entournez-moy le chef de bacchar, que ruisante*

*Au Poëte ne soit la langue mesdisante.*

Le cheue marin porté sur foie, procure la conception, & chasse tout enforcellement. Galien fait mention d vne herbe dont le nom n'est point cognu, laquelle de son seul atouchement, tire le sang du corps, Il y en a vne autre, qui tout soudain red'affamez ceux qui marchent dessus. Au contraire, Pline raconte que les Roys de Perse, quand ils depechoient des Ambassadeurs, leur donnoient vne herbe nommée *lutaiee*, afin qu'en quelque part qu'ils arriuaissent, ils eussent abondance de toutes choses. Les herboristes descriuent vne espece de lunaire, nommée des Italiens *sferracavallo*, qui desferre les cheuaux si tost qu'ils foulent dessus. L'ombre de l'if est si venimeuse, que ceux qui demeurent assis, ou s'endorment dessus, en deuient malades, & bien souuent en meurent: L'arnoise, le rhamus & l'ypericon, portez en la main, chassent les bestes rauissantes & les malins esprits: la rue sauage contregarde les hommes qui s'en entourent la teste, d'enchantement & forcellerie: l'aillet defend l'ame & le corps d'enforcellemens: la vipere touchée d vne branchette de fouiteau, ou frappée d vn roseau, demeure engourdie, sans fe bouger: la chauue-fouris touchée des fueilles du platane, demëure toute stupefiée: la conleure touchée des fueilles du chesne, meurt: le taureau estant attaché à vn figuier, s'addoucit tout aussi-tost, si eschauffé & furieux qu'il puisse estre: les pigeons, pour preseruatif contre les charmes, portent des branchettes de laurier dans leurs nids: à cette mesme fin les tourterelles y portent du glajeul, les griues du myrte, les cygnes de la plante nommée *vitee* ou les aigles le callitrichon ou adianton: Bref, des plantes il se prepare vne infinité d'amulettes, qu'on prend à quelques parties du corps, lesquels par leur atouchement, chassent les maladies, & font beaucoup d'autres effets estranges & merueilleux. On tient que les pierres ne sont point despourueës de semblables proprietiez: & nous en rapporterons icy, pour contenter les curieux, plusieurs exemples, que nous auons tirez des escrits de ceux qui ont traité de cette matiere. La pierre nommée *selenite*, arreste le sang de quelque partie que ce soit, en touchant seulement la peau: l'esmerande, selon Aristote & Albert, portée peduë au col, deliure de l'accez pileptique: c'est pourquoy les gens de moens en pendent volentiers à leurs enfans: on dit aussi qu'elle sert à la chasteté. On dit que la pierre *aselloire* rend ceux qui la portent aimables, gracieux, constans, hardis, & propres à traiter les mysteres de Venus. La *Culeodon* penduë au col, sert contre les phantosmes & illusions qui viennent du humeur melancholique: La pierre d'Aigle, portée au bras gauche contre la chair, empesche l'aurorement, & concilie l'amitié entre le mary & la femme: que si la femme enfante à grand peine, elle rend son enfantement plus aisé, si on l'attache à la cuisse: mais il faut estre soigneux de l'oster aussi-tost qu'elle est deliurée: car on tient qu'elle feroit sortir la matrice, si on ne la destachoit soudain apres l'enfantement.

*Vaine les enchaitemens, & resoult tous les charmes,*

L'Onix portée.

*Représente en dormant mille choses hidenes.*

La pierre *pyrophite* a vne merueilleuse propriété contre les poisons, & rend celuy qui la porte honoré & redouté des ennemis: La *crapaudine* resoult les enflures causées par les morsures des bestes venimeuses, en la posant dessus: La pierre qui se trouue dans la teste des limaces tenuë dans la bouche, estanche la soif: Le *iaspe* pendu au col, & touchant l'orifice du ventricule, sert à le fortifier: il arreste aussi le sang, resiouyt le cœur, & rend la personne chaste: La *sardoine* liée sur le ventre retient l'enfant, & empesche

En l'Epistre  
qui est au de-  
uant de ses  
Commentai-  
res.

Au traité  
pourquoy la  
iustice diui-  
ne difere par  
fois la puni-  
tion des ma-  
lices.  
Dioscoride  
liu. 2. c. 167.

Eclogue 7.

Lib. 16. ca. 4.

Dioscoride  
l. 4. c. 75.

Pline liu. 19.  
chap. 8.

*Agnus ca-  
pi.*

Proprietiez  
estranges des  
pierres, qui  
agissent par  
leur seul at-  
ouchement.

Les auteurs  
disent qu'el-  
le s'engendre  
dans l'esto-  
mach d'un  
coq.

L'Oniche.

plume tient  
que c'est  
l'ambre iau-  
ne au 137. c.

3  
La pierre no-  
mée *pantaro*  
preleua  
Chariclea  
qu'elle ne fut  
offensee par  
la violence  
du feu.

Heliodore  
liv. 8. de l'hi-  
stoire. *schio*  
pique.

Faculte *ad*  
de quelq. des  
animaux  
agissant par  
leur attou-  
chement.

L'oiseau no-  
mé *loriot*  
guarit la iau-  
niffe, & en  
deliurait le  
patient, il at-  
tire sur soy  
la maladie en  
le regardant.

C'est la tace-  
ronde, qui est  
vn poison  
plac.

C'est le che-  
val aquari-  
que.

C'est le blai-  
reau.

Et selon  
Aeë, elle  
garde d'en-  
rager ceux  
qui ont esté  
mordus des  
chiens enra-  
gez.

Exemples  
rars d'hom-  
mes guaris-  
sants par  
leur seul at-  
touchement.

Opinion de  
Pompona-  
tius.  
Lib. de In-  
cantat. c. 3.

l'aortement: *La Galatite* pendue au col, resiste aux charmes & enforcellemens: *Le lycarium* chassé des yeux toutes illusions: *L'heliotropium* éblouyt la veüe: *La casidoine* & *la crysolite* garantissent de forcelleries: *La turquoise* portée en anneau, est recon- nue par experience certaine, preseruer ceux qui tombent de s'offenser: La pierre *nephritique* liée sur la region du rein malade apaise les douleurs nephritiques, & fait ic- ter la pierre & les sables: La pierre *hysterique*, qui depuis n'aguerres a esté apportée des Indes, guarit les suffocations de matrice par son seul attouchement: *L'hameyste* em- pesche l'enyurement, & la pierre nommée *calcophanes* rend la voix nette, claire & douce. Democrite se seruoit contre les charmes de la pierre *cathochitis*: *Trasilus* es- crit (comme le rapporte Strobeus) qu'au Nil se trouue vne pierre fort ressemblante à vne febue, laquelle apposée au nez, chassé les Diabes de ceux qui en sont possedez. La mesme faculté de guarir ou de blesser par le seul attouchement, se trouue aussi en quelques animaux: aux vns en tout leurs corps, & aux autres, en quelques vnes de leurs parties. *La torpille* cause vn engourdissement à tout le corps par son seul attouchement. *Le basilisque* est si pernicieux, qu'il tue en vn momēt ceux, non seulement qui le touchent de quelq. partie de leurs corps, mais mesmes avec vne houffine: *La pussenague* a vn aiguillon au bout de sa queue, qui est si mortel, que si elle en touche, soit viue, ou morte, les plantes ou animaux, ils meurent tout soudain: ainsi que rapportent Nicandre, Opian & Elian: *L'hiene* par son attouchement, garde les chiens d'abbayer: *La chauue- souris* touchant les œufs de la cicogne, les rend infeconds: *La peau de loup* mise sur ceux qui ont esté mordus des chiens enragez, addoucit la rage: *L'ongle de l'asne* ou *eland* guarit par son attouchement du mal caduc: vn morceau de *la dent de l'hippepotame* arreste le sang, en touchant seulement la partie de laquelle il coule: *Le pied d'un loup* lié sur le ventre, guarrit la colique: L'anneau fait de *la corne de vne asne*, & porté, rompt les charmes qui rendēt les hōmes impuissāts aux actes du Venus, tellement qu'il sēble que le naturel de la beste soit en quelque façō passé aux pieds, qui excite à ceux qui en portēt de la corne, de merueilleux aiguillōs de volupté: *La dēt du taissō* & son pied gauche attachez au bras droit, fortifiēt la memoire: *La ratte d'une beste* appliquée sur le flac gauche, sou- lage ceux qui ont enflure, durté & douleur de ratte: *L'oe d'un homme* pendu au col, sert contre les douleurs de ventre qui retournent par interualles: *Le foye d'un chameleont* rotti & pendu au col, chassé toutes les inuētions de la Necromantie: *Le pied d'une tortue* ad- doucit les douleurs de la goutte: Si quelq. vn touche de la main, ou d'une gaule, vn *lièvre marin*, il tombe en defaillance: *Le cœur d'un chat huant* mis sur la mammelle gauche d'une femme qui dort, luy fait reueler tout son secret: *La peau de l'hiene* resiste aux enforcellemens: *Le crapau* a vn os qui enflamme les personnes à l'amour: Et *la remore*, poisson fort petit, arreste court par son attouchement les nauires pour grandes qu'elles soient, quoy quē poussées d'un vent fort & puissant. Finalement, aucuns ont estimē que cette vertu admirable de guarir ou de blesser, se trouuoit aussi en quelques hommes: Car tout ainsi qu'il y en a qui enforcellent & blessent ceux qui sont sains par le seul attouchement & regard: ainsi par vne consequence de mesmes principes, il y en peut aussi auoir d'autres qui guarissent par leur seul attouchement ceux qui sont malades & indisposez. Michel Medina raconte qu'un ieune enfant de Salamanque guarissoit plusieurs malades pour vn temps, lesquels par apres rechēoient & estoient plus mal menez qu'auparauant. Les Saluadores & Ensaluadores d'Espagne, obser- uent certaines manieres de toucher les malades. Le Roy Pyrrhus guarissoit les ma- lades de la ratte, en les touchant seulement du poulce de son pied droit: Les Ophio- genes addoucissoient les morsures des serpents en les touchant: Le menu peuple croit que le septième fils, sans qu'il y ait eu de fille, entre-deux, guarit des Escrouelles par son seul attouchement. On dit que la main d'un auorton sert à guarir les parotides, le goē- tre & les Escrouelles. Albert raconte auoir veu en Allemagne deux freres nās d'une ventrée, desquels l'un ouuroit toutes serrures, par le seul attouchement de son bras dextre, & l'autre les fermoit en les touchant tant seulement avec son bras senes- tre. En Italie il se trouue des soldats qui guarissent les playes les plus dangereuses, en medicamentant seulement la chemise du blessē: & appellent cela l'art de S. Anselme. Sozomene dit qu'un certain Moyne, nommé Benjamin: viuant du temps de l'Empe- reur Valens, guarissoit toutes sortes de maladies en les touchant seulement avec la main, & que Copras auoit aussi le don de guarison. Doncques, comme aux plantes, pierres & animaux, se trouuent des facultez secretes, par lesquelles ils guarissent: aussi se trouuent-elles en quelques hommes. Telle a esté l'opinion de Pomponatius. Rien n'empesche (ce dit-il) qu'il n'y ait de toute l'espece humaine ne se trouue les mesmes facultez qu'aux plantes,

pierrres & animaux de sorte que cet homme ait en soy la vertu de cette pierre. & ces autre la vertu de cette plaine, ou animal. Cecy, pour dire vray, semble ombragé de quelque apparence de verité: Car l'homme par puissance, est en quelque façon toutes choses, comme celuy qui en son corps contient les facultez de tousles corps, & en son ame, celles de toutes les choses animées, qui est pétri d'une matiere susceptible de toutes les formes, & qui seul, chose estrange à dire, contient en soy la temperature de tous les animaux: Cestuy-cy a des yeux de basilisque, cestuy-là de caroblepas: l'un a le temperament d'un lyon ou d'un asne, & l'autre de cette plante cy, ou de celle-là. C'est grand car, ce dit Pline, que la Nature ayt fais à quelques hommes tout le corps venimeux, & à d'autres les yeux, comme si elle eust voulu qu'il n'y eust sorte de mal au monde qui ne se trouuast en l'homme. Mais ces choses se voyent rarement, & n'ont esté données qu'à des particuliers par quelque privilege special. Côme donc cette vertu de guarir se trouue en quelques individus, pourquoy non aussi au Roy de France tres-Christien? Or pour dire librement quelle est nostre opinion, nous ne reconnoissons point en l'espece humaine cette faculté de guarir par le seul attouchement: Car les proprietéz qui conuiennent à l'espece, conuiennent à toute l'espece, à elle seule, & en tout temps: Mais tout homme, ny luy seul, ny en tout temps ne guarit point en vne mesme façon: Et mesme cette propriété ne peut estre en quelque individu, comme estime Pomponatius. Car ce qu'il dit, que quelques uns rendent malades ceux qu'ils ne font seulement que toucher, & partant qu'il y en peut auoir d'autres, qui par les mesmes principes naturels guarissent aussi par leur seul attouchement: C'est vne conclusion tres-absurde & indigne d'un Philosophé. L'attouchement a esté donné à l'homme pour la conseruation, & son organe est temperé: il n'a donc en soy naturellement rien de mal-faisant: Les proprietéz qui sont naturelles à quelque individu, montrent leur puissances le plus souuent, & toutesfois & quantes qu'il plaist à celuy en qui elles sont: or ceux dont nous auons parlé cy-dessus, ne blessent, ny ne guarissent point toutesfois & quantes qu'ils veulent. Nous ne nions point, que plusieurs maladies ne se fassent par attouchement: car toutes les maladies contagieuses viennent de là: mais celuy qui blesse par attouchement, porte dedans soy, & foment le virus pestiferé, & les allumettes de la maladie: Que s'il est bien sain, comment pourra-il faire les hommes malades par des principes naturels & nais avec luy? Mais accordons à Pôponatius, que l'attouchement puisse causer des maladies, s'ensuiura-il de là qu'il puisse aussi causer la santé? n'en y certes: parce (selon Aristote & Galien) que plus de choses sont requises pour la sùté, que pour la maladie: le mal peut naistre par le defect de la moindre des choses necessaires à la santé: mais la santé ne peut estre restituée que par le cōcours vniuersel des causes dont elle depend: Plus de choses sont requises pour bastir, que pour démolir, car vne cause suffit pour démolir mais plusieurs sont requises pour édifier & bastir: c'est pourquoy la santé ne se communique point comme fait la maladie. Les maladies contagieuses, comme la peste, la verole, la lepre, & la fièvre pestilentielle & maligne, s'épandent & communiquent aisément: mais la santé ne s'acquiert point par le seul attouchement d'autant que la santé consiste au repos, & la maladie au mouuement: la santé a son essence en vne harmonie & accord, & la maladie en vne discordance & solution physique & mathématique. Quant à ce que Pomponatius dit apres Aristote, que l'homme est en quelque façon toute chose, cela se doit entendre non materiellement, comme faisoit Empedocles, mais analogiquement par la reception des especes, non du corps, mais de l'ame, laquelle est dite estre le lieu & le reseruoir de toutes choses: car les especes sensibles s'effacent en l'organe: il n'y a que l'ame seule qui les conserue. Les Theologiens appellent l'homme toute creature, non point pource qu'il ait en soy les proprietéz de toutes choses, mais pource qu'il a estre avec les pierres, l'ame vegetative avec les plantes, le sensitiue avec les bestes & l'intelligente ou raisonnable avec les Anges. Que si les vertus plus secrettent des plantes, pierres & animaux, estoient innées & naturelles aux hommes, parce qu'il est toutes choses par puissance, elles seroient communes, & se trouueroient indifferamment en tous. Conclurons donc que l'homme n'a point naturellement en soy la puissance de guarir par attouchement: & partant, que le Roy tres-Christien ne guarit point les scrophuleux par un attouchement qui soit seulement naturel, & par vne propriété qu'il ait apportée avec luy à sa naissance. Et pour satisfaire à ce qui a esté allegué des plantes, pierres & animaux, qui font des effets estranges & merueilleux, par leur seul attouchement: Nous disons que de ces choses les vnes sont vaines, fausses, superstitieuses & impies, & que les autres se font non sans la Nature, c'est à dire, non sans vne cause naturelle. Il faut fuir & éuiter les premieres, mais le Medecin se peut seruir des dernieres, quand par experience il aura connu qu'elles sont salutaires. C'est superstitio.

L'homme est toutes choses par puissance.

Pline parle du basilisque & du caroblepas au ch. 21. du 8. liure. Lib. 7. ca. 2.

L'homme n'a point naturellement en soy la faculté de guarir. Pomponatius refut.

Que les maladies se font par attouchement.

La santé ne se communique point, comme fait la maladie. Comment l'homme est toutes choses par puissance. L'homme pourquoy nommé toute creature.

Opinion de l'Auteur touchant les plantes & les pierres qui agissent par attouchement.



*Qu'est ce que superstition.*

*Les anciens ont tenu pour vraies beaucoup de choses fausses.*  
Pline liu. 8. c. 30. & Apulée l. 1. de l'asineloré,

*Qu'est ce que sympathie.*

*Qu'est ce que antipathie.*

*Les plantes & animaux peuvent agir par le moyen des vapeurs & exhalaisons qui sortent de leurs corps.*

*Ils entendent par ces mots tout ce qu'on pend au col, ou à quelque autre partie du corps, comme bilets, fermeillets, &c.*

*Au 4. liure en la viede Bio. Applicatis faies aux poignets & plantes des pieds.*

*On l'appelle aux boutiques nymphæ ou nenuphar.*

*Les Amulettes superstitieuses sont condamnées.*

*En la viede Pericles.*

quand on attribué aux choses des vertus qu'elles ne peuvent auoir selon leur nature, c'est superstition quand on croit que ces vertus dependent de la situation des estoilles, des paroles barbotées, & des figures & caracteres, ces façons de faire n'estans rien autre chose, que des signes extérieurs du pacte & de l'alliance contractée avec les Diables. Or maintenant ce qu'on nous conte des plantes & pierres, portées sur quelques parties, ou pendues au col, ou maniées, ne peut-il pas estre faux, aussi bien que ce que les anciens racontent du bievre pressé des chasseurs, s'arrachant & couppant les genitoires avec les dents, de l'austuche digerant le fer, de l'oursfe faisant ses ourfats sans forme, & du chameleon ne viuant que d'air? Ce qu'un chacun de nous experimente tous les iours estre faux & controuué. Nous reconnoissons qu'il y a beaucoup de choses cachées en la maiesté de la Nature, lesquelles viennent de principes purement naturels, qui produisent des effets admirables, par lesquels elles attirent la curiosité de plusieurs: mais elles ne font point ces effets estranges sans la Nature, c'est à dire, sans vne cause naturelle, laquelle bien qu'elle nous soit incônuë, elle ne laisse point pour cela (comme dit Platon) d'estre tres-bien cōnuë au souuerain Createur de toutes choses: & c'est ce que les sages appellent *magie naturelle*. Les plantes, pierres & animaux ont entre-eux des proprietétez naturelles d'amitié, ou de haine, par le moyen desquelles ils s'alterent & changent mutuellement les vns les autres, mesme sans aucun atouchement mathématique. Cette amitié ou *sympathie* n'est rien autre chose, qu'une certaine harmonie & concert de nature, & comme un appetit d'une chose, en certaine maniere disposée enuery une autre: comme l'antipathie, quand quelqu'un est hostilement touché & alteré par un autre, ce qui approche du ressentiment d'une haine irreconciliable. Or l'une & l'autre dependent de la temperature, qui est la forme des corps mixtes, & laquelle ne finit iamais, que le corps mixte ne soit destruit. Et combien qu'entre les animaux il y ait des amitez, & des inimitiez, si est-ce qu'elles ne sont point en iceux, entant qu'ils sont animaux, mais entant qu'ils ont la nature. Des plantes pendues au col, portées ou maniées, il en peut sortir quelque vapeur tres-subtile, qui portée iusques au cœur & au cerueau, peut chasser les indispositiōs de ces parties. Des animaux, il en peut aussi sortir un esprit tres-subtil par la bouche, par le nez, & par les autres souspiraux occultes, lequel s'insinuant comme l'air, au dedans des corps, peut causer des maladies, ou les guerir. Les exhalaisons & vapeurs qui sortent des corps, ont tant d'efficace (ce dit Plutarque) que comme le feu, elles consomment les choses prochaines, & les disperfent. Touchant les pierres, qui sont des corps tres-denses & tres-solides, il est vn peu plus mal-aisé d'en rendre la raison: Car il ne se fait aucune éuaporation de leur substance, & rien n'y peut exhaler, qui puisse entrer secretemēt par les pores de la peau, ou estre tiré avec l'haléine par l'inspiration, ou se glisser à guile de vapeur en quelques parties: & toutesfois elles ont ces proprietétez de leur espeece, & d'un certain mellange des élemens qui est incōnu aux hommes. Ces choses ainsi arrestées, il sera aisé de vuidier la question si souvent debattuë aux escolles touchant les choses qu'on pend au col, ou qu'on applique sur certaines parties. Ce que les Grecs nomment *periaptis*, *periammata*, & les Latins *amuleta*, sont ou physiques, & naturels, ou superstitieux. Les physiques aidēt & guarissent par vne vertu naturelle: car ou de la substance d'iceux exhalent des vapeurs, lesquelles attirées aux parties internes, reparent les forces du corps, & les alterent; ou sans atouchement mathématique, ny qu'il exhale d'iceux aucune chose ils déployent leurs vertus, & guarissent les maladies par vne propriété qui nous est cachée, mais cōgnue à la Nature. Or l'antiquité n'a pas reproché cette espeece d'amulettes naturels: Il se faut (dit Galien) fier à iceux, tellement qu'on croye que c'est leur substance qui guarit, & non les paroles: Et le Philosophe Bion (comme recite Diogenes Laertius) estāt malade, fut induit de se pendre des amulettes au col. Ainsi nous auons quelquefois remarqué ceux qu'on appliquoit aux poignets & aux plantes des pieds, auoir apporté quelque soulagement aux maladies: car ou ils contemprent la chaleur febrile, comme ceux qui sont composez de vinaigre, aubins d'œufs, & feuilles de laistues, de morrelle & lis d'estang: ou ils font reuulsion des vapeurs qui sont portées au cœur & au cerueau, comme les feuilles du choux rouge, la grande chelidoine avec du seul, vne poule noire & les pigeons vissefendus par le milien la, rue pilée avec du leuain & du sel, la ranche, & semblables. Mais les amulettes superstitieuses, auxquels on obserue de certaines façons de toucher, la situation des astres, les aspects des estoilles, & lesquels se pendent au col avec des figures, caracteres, oraisons & paroles barbotées entre les dents, sont vains, impies, & totalement condamnez des gens de bien. L'Empereur Caracalla (comme témoigne Aelius Spartianus) vouloit qu'on chastast ceux qui portoient des billets contre les fièvres tierces & quatuor. Plutarque écrit, que Pericles estant malade, monstra à un sien amy qui le visitoit, un Amulette,



(comme témoigne *Ælius Spartianus*) *vouloit qu'on chastiast ceux qui portoient des billets, En l'vie de Peticles.* contre les fièvres tierces & quartes. *Plutarque* escrit que *Pericles* estant malade, monstra à vn sien amy qui le visitoit vn *Amulette* que quelques femmes luy auoient mis au col, voulant qu'on iugeast delà combien sa maladie auoit esté griesue & violente, que de s'estre laissé pendre de telles niaiseries au col. Au reste, tout ce qui a esté allegué des hommes guarissans par leur seul attouchement, ce sont choses totalement fausses, ou qui se font par le ministère du Diable. Et de fait, les guarissans de ces *Ensalma dores* se font (selon nostre opinion) par magie & enchantement. Quant à ce qui est del'artifice des gens-d'armes de saint Anselme, c'est vne inuention impie & detestable, controuuée par ce grand forcier & magicien de Parme, nommé Anselme. Que les S.&Religieux personnages ayent guarý plusieurs malades par leur seul attouchement, c'est chose que nous ne nions point; mais ce n'a pas esté par vne vertu naturelle sortant de leurs corps, ains cela s'est fait par vne cause plus haute, plus excellente & diuine, & par vne grace donnée gratuitement,

*Sçauoir si les paroles que le Roy Tres-Christien prononce ont d'elles-mesmes quelque vertu de guarir: où il est disputé de la puissance qu'ont les paroles.*

CHAPITRE VI.



OMME les plantes, les pierres & les animaux ont naturellement en eux des facultez cachées, qui sont fort admirables: Ains les Platoniciens & les Pythagoriciens ont estimé que les paroles estoient douées de quelque vertu efficiente, & qu'elles auoient quelque puissance d'agir. Cette mer de dispute est vaste & spacieuse, en laquelle nous esgayerons d'y mettre les voiles au vent, & de nous y hasarder: parauanture que la lueur de quelque estoille salutaire & fauorable viendra à nous releuer le courage, abbattu

par la contrariété des vents & des flots, & nous fera finalement surgir en vn port tranquille & asseuré. Les paroles s'escriuent, ou elles se prononcent: or les paroles soient ou escrites ou prononcées, sont ou simples ou composées. Les simples ou elles sont barbares, c'est à dire, elles n'ont aucune signification, ou bien elles signifient quelque chose. Les composées sont agencées en oraison & discours, qui est ou en prose, ou en carmes. Les paroles escrites se pendent au col, aux bras, à la teste, sur les reins, sur la matrice, sur la partie inferieure du ventre, ou sur quelques autres parties. Celles qui sont prononcées se proferent en diuerses manieres, sçauoir est, en murmurant & grommelant entre les dents, à haute voix, en chantant simplement, ou avec mesure, & en priant: & toutes ces paroles, en quelque façon qu'elles soient prononcées, sont ou sacrées, ou prophanes. L'antiquité a tenu que toutes ces differences de paroles auoient en elles des vertus merueilleuses d'offenser ou de guarir, & le populus ignorant, le croit encores aujourdhuy. Nous esclairecirons chacune de ces choses par exemples, & puis apres nous examinerons, si elles le peuvent faire, & en quelle maniere. C'estoit vne chose vstée entre les Iuifs,

*Division des paroles.*

dependre au col des billets contenans certains mots, lesquels (au dire de Rabi Hama) auoient en eux tant de vertu, qu'ils seruoient de remede contre toutes les indispositions des hommes. Q. Serenus Sammonicus escrit que ce mot, *Abracadabra* pendu au col, guarit ceux qui sont trauaillés de la fièvre Hemitritée. Marcus Seruilus Nonianus, vn des principaux de la ville de Rome, pour se garder d'auoir les yeux chassieux, escrivoit d'as vn billet ces deux lettres Grecques *p & A.* & l'ayant enuéléppé dans vn petit linge, le portoit pèdu au col. Il y en a qui disent que pendant au col cest escrite au ridicule, *Strigiles falsesque dentate.* qui il guarit du mal des dents. L'Impératrice Eudoxia estant fort malade d'enfantement, voulut qu'on luy mist des lettres magiques sur la region de la matrice, pour la faire deliurer de l'enfant qu'elle portoit mort dans son ventre. On dit que les serpents ne se iettent point dans les colombiers, si on en graue aux quatre coings ce mot *Adam.* Anaxilas escrit qu'vn quidam auoit dans des morceaux de parchemin des lettres Ephesiennes fort bien peintes, avec lesquelles il promettoit tout bonheur à ceux qui les portoient. Eustache dict merueilles des lettres Ephesiennes, qui estoient comme des petites notes & voix magiques, lesquelles promettoient heureuse issue aux affaires, & victoire de quelque chose que ce fust à ceux qui les portoient sur eux. Attalus maintient que si quelqu'vn voyant vn scorpion, dit ce mot *duo*, qu'il l'arreste tout coy, & empesche qu'il ne pique. Si quelqu'vn, dit Pamphilus. entrant en vn lieu où il y a des

*Paroles escriptes pendues au col.*

*Parlant de la fièvre Hemitritée en ses preceptes de la medecine. Plin. liu. 28. c. 2.*

*Plin au lieu cité.*

En son dernier l. de l'Agriculture.  
En son 4. li.

Paroles barborées.  
En son liure des medemens c. 8.  
Et au c. 15. du mesme l.

Paroles prononcées en prose.

Paroles prononcées en carmes.

Liure 19.

puces, prononce ces mots, *och, och*, il n'en sera iamais offensé. Caton guarissoit les dislocations avec ces paroles *Danata, Daries, Dardaries, Astararies*. Varro se seruoit cõtre la goutte sciaticque de ceux-cy, *sista, pista, rista, xista* : & en vn grand mal de dents, il repetoit par trois fois ces mots barbares, & qui n'ont aucune signification, *Anasages, Anasages*. Nicephore escrit quil y auoit de certains vocables Hebreux, qu'on auoit accoustumé de proposer à ceux qui on commençoit d'instituer & endoctriner aux mysteres de la religion, pour leur donner quelque terreur. Porphyre demandoit pourquoy les Prestres & Sacrificateurs vsoient le plus souuent de mots estranges, & qui ne signifioient rien : Iamblique répond que ces mots qui sont incõgnus aux hommes, ne laissent pas d'auoir leur significations, & que Dieu & les Demons les entendent fort bien. Marcellus escrit que les ordures qui sont entrées dans les yeux & les horgeols en sont tirez en grommelant quelques paroles à basse notte, & entre les dents : & que si quelque chose est arrestée & fichée dans le gosier, qu'elle en peut tout de mesme estre tirée par parole. Les versfont tuez dans les boyaux, les douleurs de dents sont appaisées, les taureaux échauffez & furieux sont addoucis, & les chiens empeschez de japper & abbaier par paroles prononcées entre les dents. On propose beaucoup de telles paroles en prose : Ainsi il y en a qui disent que pour estancher le sang, il ne faut que prononcer ces paroles : *de latere eius exiuit sanguis & aqua : sanguis mane fixus, sicut Christus fuit cruci fixus*. Democrite dit que si vn homme qui a esté piqué d'un scorpion parle tout aussi tost à vn asne, & luy dit *vn scorpion m'a piqué*, qu'il ne sentira aucune douleur de sa piqueure, ains que la douleur passera à l'asne. Mais plusieurs ont estimé que les carmes auoient en eux detres grandes vertus, & c'est d'iceux que les enchanteurs ont pris leur denomination : car le mot Grec *enchanter*, signifie enchanteur, qui chante tels carmes ; Mais il faut que ces carmes ou charmes soient proferez d'une vehemente affection d'une façon harmonieuse, viuante & chaloureuse & astiue, douée de sentiment, conceüe avec raison, & composée avec nombre & cadence. Homere feint en son Odyssée qu'Ulysse estant blessé, le sang de sa playe fut estanché par des carmes.

*Les fils d'Autolicus le pensent promptement,  
Et puis ayans bandé sa playe dextrement,  
Ils arrestent le sang par paroles & carmes.*

Histoire Ethiop. l. 9.

Heliodore tesmoigne que le Roy Hidaspes estancha par des carmes le sang que Oroodantes perdoit.

Virg. eclog. 8.

*La Lune de son ciel se peut tirer par carmes,  
Par vers Circé changea d'Ulysse les gens d'armes.*

Aristophanes fait mention des forcieres de Theffalie, & dit que par leurs charmes elles faisoient des choses estranges & merueilleuses.

Virgile liu. 4. Æneid.

*Elles se vont vantant de pouuoir dégager  
Les cœurs qu'elles voudront, & les autres plonger  
En des tourmens cruels, faire deuers leurs sources  
Les fleues remonter ; & aux Astres leurs courses  
Changer tout au rebours.*

Dans Ouide au troisieme liure des Amours.

*Par charme le froment gaste herbe deuient,  
Par charme l'eau tarie aux sources plus ne vient.*

Aut. liu. de l'Asne doré, dès le commencement, l. 6. versu 461.

Apulée escrit que par grommellemens & incantations magiques le Soleil est empesché de ramener le iour, la Lune écumée, les estoilles arrachées, & le iour conuertý en nuit. Le Poète Lucain en dit tout autant en ces vers,

*Cessauere vires rerum, dilatâque longa  
Hæsit nostre dies, legi non paruit æther,  
Torpuit & præceptis audito carmine mundus.*

Entre les remedes magiques les anciens auoient accoustumé de se seruir de ce carme Grec,

*Φεβερὴ καρδαίδες, λόκος Ἀλκίος ὕμνη δῖον  
Lequel se traduit mot à mot en Latin,*

*Fugite cantharides, lupus crudelis vos persequitur.*

Qui vaut autant comme qui diroit,

*Cantharides fuyez, car le loup vous poursuit.*

Plusieurs escriuent que les vers d'Homere ont en eux quelque certaine vertu secrette de charmer, & croyent que ceux qui font profession de boire à qui mieux, ne se puisse enyurer, si aux premiers coups ils prononcent ce carme,

L. 6. Iliad.

*Iuppin tonna trois fois des croupes Idéennes.*

Et disent que cettuy-cy pendu à vn arbre,

L. 5. Iliad.

*Fut treize mois lié en vn cachot d'airain.*

Faiët qu'il retient son fruit, & qu'il ne le laisse tomber, quelque orage & tempeste qu'il puisse faire: Ils disent aussi que celui qui suit, sert pour addoucir les douleurs de la goutte,

L. 2. Iliad.

*Le conseil fut remply de tumulte, & la terre*

*Gemissoit sous le faix de tant de gens de guerre.*

Pausanias témoigne auoir veu des hommes qui destournoient la gresse par sacrifices & par charmes. On dit que Cesar s'estant vne fois trouué en peril, à cause de sa carosse qui versa; qu'en apres aussi tost qu'il estoit assis il auoit accoustumé de dire par trois fois vn certain carme, & croyoit apres cela qu'il ne luy pouoit mesaduenir par le chemin. Suidas parle d'un certain Egyptien qui contemperoît l'ardeur de la canicule avec des enchantemens, & qui guaratit l'Egypte de la peste par vn sèblable moyë. Cató & Theophr. disent qu'il ya des charmes pour guarir les dislocatiōs & les si catiques, & Varro pour les autres gouttes Galien a escrit vn lieure des proprietiez secretes des choses, lequel ne se trouue point auioird huy, toutesfois Trallian l'allegue, & dit qu'il approuue en iceluy les charmes Homeriques. Plusieurs ont laissé par escrit, que les hommes peuuent estre empeschez d'auoir habitation avec leurs femmes par charmes & fortileges. Dans Corneille Tacite, Namantina femme de Syllanus fut accusée d'auoir par enchantement rendu son mary fol & insensé. Herodote raconte que le Roy Amasis fut par charmes magiques quelques temps empesché d'auoir la compagnie de Ladice sa femme. Hierocles, qui estoit vn des mignons d'Heliogabale, voyant quel Empereur prenoit vn certain Aurelius en amitié, & craignant d'estre mesprisé au prix de luy, le rendit effeminé par fortileges: Le Roy Theodorice ayant pris Hermemberge à femme, ne pût iamais cueillir la fleur de sa virginité, en estant empesché par les malefices & charmes de ses concubines: L'Empereur Romain Argyropile tomba (ce dit Zonare) en vne maladie qu'on croyoit luy auoir esté enuoyée par fortilege. Admirables donc & estranges sont les choses qu'on racôte des charmes. On n'attribue pas moins de puïssance au prieres au chats, & aux accords harmonieux. Aëce recite que les Escroïcilles & l'vulle relaschée sōt guarries par certaines oraisons, Dans Apulée Pŷché prie Ceres par sa main qui dōne en abondance le froment aux humains, par les ceremonies recreatiues des moissons, par son chariot tiré par les dragons volans, par les sillons de la Sicile, par le chariot ramasseur, par la terre tenace, par les descentes illuminées des noces de sa fille Proserpine, & par tous les mysteres secrets qu'Eleusis ville d'Attique tient caché sous silence. Les chants & accords harmonieus des voix ne touchent point seulement les hommes, ils émeuent les brutes mesmes: les oyseaux se laissent prendre aux chants des oyseleurs: les voix organisées addoucissent & appriuoient les Elephants: le son de la harpe attire les Cygnes: les chameaux portans leurs fardeaux sont recreés & soulagez par le chant de leurs conducteurs: le Dauphin est attiré par le son de la harpe, ainsi qu'il se prouue par la fable d'Arion, lequel se voyant tout prest d'estre ietté en la mer par les matelots Corinthiens, obtint d'eux le loüir de chanter sur sa harpe quelque chanson, auant que mourir, mais vn Dauphin le reçut, & le porta sur son dos, le rendant sain & sauf en terre, apres du cap de Tenare. Pythiocaris ioïteur de fluste, chantant vn iour avec beaucoup de vehemence & d'affection de s'airs de musique & mariant sa voix au son de son instrument, reprima (ce dit Elian) la ferocité des loups qui le vouloient offenser. Les iuments Lybiennes prennent tant de contentement à ouyr ioïter de la fluste, qu'elles se laissent dompter. Euripide escrit que certains pasteurs eschaufferent au son de leurs flustes les iuments à l'amour, & en apres, qu'ils inciterent les cheuaux à les courir. Les Pagres (espece d'escruiſſe) se laissent prendre à la douceur de quelque son harmonieux, & les enfans endormir par le chant de leurs nourrices. Terpendre assoupit vne mutinerie entre les Lacedemoniens, par la douceur des chanſons: Thales chassa la peste de Crete à force de chanter, Et

Plinie li. 28.  
c. 2.

Charmes contre les dislocations & sciaticques. Li. 9. cap. 4.  
Le chat peut estre epesché par charmes. Sur la fin de son second liure.

en la 3. partie de ses Annales, parlāt de l'Empereur Rom. Argyropile. Au liu. 6. de l'Aine doré, Les chants sont des effets si estranges, que les brutes en sōt touchées.

Voy Plutarque au banquet des sept Sages, & Ouide l. 2. des Fastes.



*Par charmes dans les prez le serpent froid se creue.*

Virg. eclog.  
8.

*Maladies  
guaries par  
chançons.*

1. Sam. 16.

*Trois sortes  
de paroles, se-  
lon Pline, li.  
18. c. 2.*

*Advis de  
l'auteur  
touchant  
les paroles.*

Pline li. 28.  
c. 2.

Aule Gelle escrit, que ceux qui ont la sciaticque, lors qu'ils sont le plus vexe, sont soulagez, & que leurs douleurs amoindrisent à ouyr quelques chants melodieux: Theophraste escrit, qu'un accord & harmonieux son de flustes guarit les morsures des serpens, & les plus violentes passions de l'ame. Xenocrates guarantissoit par chançons & instrumens de musique ceux qui estoient troublez de sens: On dit que Thales de Crete & Asclepiades guarissoient les phrenetiques, & chassoient les autres maladies par chançons. Pythagore appaisoit les troubles de l'esprit avec le son de sa harpe. Ismenias ioueur de fluste, estoit costumier de guarir la sciaticque par carmes & musique. Herophile disoit que le poulx & battement des arteres se faisoit d'un accord & cadence musicale. Timothée mettoit Alexandre le Grand en fureur, & le reprimoit & appaisoit par la musique. Daudid adoucissoit l'esprit furieux de Saül en sonnans de sa harpe. Orphée, Amphion & Empedocles faisoient des choses estranges avec leurs voix & sons d'instrumens. Albert Krantz raconte qu'Erric Roy de Dannemarc, fut par un certain Musicien mis en fureur par le son de son luth, & remis en son bon sens, quand il cessa de iouer. On trouue en la Potiille vne sorte d'aragnées, que les Italiens nomment *tarantole*, qui sont extrémement venimeuses durant les grandes chaleurs, que si quelqu'un en est piqué, on guarit sa blesseure à force de chäter. Merueilleuse dōc (s'il en faut croire les Autheurs) est la vertu des paroles simples, cōposées, significatiues, non significatiues, escriptes, ou prononcées en carmes, en prose, en chantāt, en murmurāt, ou en priant. Adjoustons encore ce mot, pris de Pline, qu'il y a trois sortes de paroles: les vnes sont propres pour demander & impetier quelque chose de Dieu: les autres seruent à destourner son ire: & les autres seruent seulement de speculation ou de contemplation: Les premieres sont celles, par lesquelles nous obtenons quelque chose de la Nature souveraine, en la luy demandant par prieres & supplications. *Ainsi la Vestale Tuscia obtint par exorcismes pour faire apparoir de sa virginité, qu'aucuns mettoient en soupçon, de porter de l'eau dans un crible.* Les secondes sont celles dont on se sert pour destourner & chasser quelque mal: ainsi Caton a escrit qu'il y a des charmes pour guarir les dislocations. La troisieme sorte sert à interpreter quelque chose qui est à venir: ainsi les absents se doutent qu'on parle d'eux, quand les oreilles leur tintent & cornent. Voilà les choses que l'antiquité trop legere à croire nous a laissē par escrit touchant les paroles, lesquelles, certes, sont ridicules, friuoles, & fort semblables aux contes que les vieilles font en leurs serées. Car touchant les paroles, nous sommes de mesme opinion qu'estoit Auerrhoës, escriuant contre Algazel des caracteres, signes & figures: à sçauoir que d'elles mesmes elles n'ont aucune puissance ny vertu, sinon autant qu'elles ont des marques du pacte, accord & confederation qu'ont avec les Diabes ceux qu'elles scriuent ou prononcent: Il n'est point vray que l'homme puisse nuire à l'homme par paroles, car qui luy auroit enseigné ces paroles? Non un autre homme, car de qui les auroit-il apprises? Non vne intelligence celeste, car qui l'oferoit faire auteur de forcellerie & enchantement? Reste donc que ç'ait esté un mauuais Démon: non point pour rendre l'homme plus puissant ny plus heureux, mais pour le deceuoir par sa credulité, & l'auoir pour compaignon, tant de son impieté, que de son eternelle damnation. Rabi Moysse Egyptien maintient que ceux-là sont des effrontez menteurs, ou bien qu'ils sont hors de leur bon sens, qui attribuent vne signification de vertu aux seules paroles & voix qui naissent de la percussion & fraction de l'air. *L'antiquité ignorante & grossiere croyoit (ce dit Senèque) que les playes estoient attirées, & destournées par charmes: Or que rien de cela se puisse faire, c'est chose si notoire, que pour s'en esclarcir, il n'est point besoin d'aller en l'eschole d'aucun Philosophe.* Nous lisons que les Atheniens auoient defendu par Edict public, que nul n'eust à guarir par paroles, & que leur ayant esté rapporté, qu'une femme d'Achaïe faisoit profession de guarir de cette façon, ils la condamnerent à estre lapidée, disans que les Dieux immortels auoient donné la vertu de guarir, non aux paroles, mais aux plantes, pierres & animaux. Les Loix des douze tables auoient estably peine contre ceux qui charment les bleds aux champs, & generalement contre tous sorciers qui vsent de charmes pernicioeux. Dans Sophocles Ajax nie que ce soit fait en sage Medecin, que de s'amuser à contreluiter les maladies par incantations: & quand le mal requiert le fer, que le Medecin est vain & inutile qu'il veult guarir par charmes. *Que peuvent donc les paroles, & pourquoy leur attribue-on tant de puissances & de vertus? Nous disons que les paroles d'elles mesmes n'ont aucune force ny vertu d'agir, mais que par icelles, comme par quelques signes & marques, les Diabes sont attirez, & forcez d'agir, à raison de la conuention qu'ils ont*



aiste avec les hommes. Or cette conuention ou pact est ou expres ou tacite: L'accord expres & manifeste, c'est quand les sorciers donnent & leurs noms & leurs personnes au Diable, & les seruent & adorent au lieu de Dieu: Le tacite & secret est quand en faisant autre chose, & sans y penser, comme en se seruant de parolles, figures ou caracteres, les hommes se iettent aux filets & pieges du Diable. Ceux donc qui prononcent de telles paroles barbares, & qui n'ont aucune signification, ou d'autres qui signifient quelque chose, s'obligent aux Diables par icelles, comme par des certains sermens, de les seruir. Or que les paroles n'ayent d'elles mesmes aucune puissance active, nous le prouuons par les raisons qui s'esuiuent. 1. Les paroles sont quãtitez, or la quãtité n'a nulle vertu d'agir. 2. Les paroles ou elles s'escriuent ou elles se prononcent: celles qui sont escrites sont vne chose morte, sans ame & sans vie: celles qui sont prononcées ont seulement la puissance de frapper l'air: Or le son ne peut non plus alterer & changer l'atouchement, que la couleur, l'ouye: & partant estant necessaire pour guarir: que l'atouchement soit alteré & changé, il s'ensuit que les paroles ne peuvent naturellement aucune chose pour la guarison des maladies. 3. Si les paroles auoient en elles quelque vertu, elles la receuroient ou de leur forme, ou de leur matiere. Elles ne la reçoient point de leur forme, parce qu'elle est artificielle, & dépend du bon plaisir & consentement des hommes, & partant cognuë seulement à ceux qui en sont les auteurs. Quant à leur matiere, c'est vne vapeur, vn air, vne halenée qui selon la diuerse temperature du cœur, des poulmons, & des autres organes seruans à former la voix, acquiert vne nature differente, & n'est pas tousiours d'une mesme sorte & façon. 4. Toute action se fait par les cõtraires. tout ainsi dõc que ny la couleur n'agit point cõtre la saueur, ny la saueur cõtre l'odeur ny le sõ cõtre la figure, de mesme les paroles n'agissent aucunemẽt cõtre les maladies. 5. Si les paroles ont quelque puissance, elles l'õnt, ou de la nature, ou de l'institution des homes. Si de la nature, il s'ensuit qu'elles auront par toutes les nations du monde vne mesme signification, parce que la nature est vne & par tout semblable tant en Delos & en Scythie, comme en Europe & en Afrique: or diuers peuples n'vsent pas seulement de diuers mots pour signifier vne mesme chose, ains aussi mesmes mots entre diuerses nations signifient des choses totalement differentes. Que si c'est de l'ordonnance & institution des hommes qu'elles peuuent quelque chose, elles ne peuuent point auoir d'autre proprieté, que d'exprimer & faire entendre les pensées de l'ame & conceptions de l'esprit, & partant elles sont seulement signes & marques qui expriment & declarent les conceptions des hommes. Tu obiecteras que les paroles ont beaucoup de puissance sur les esprits des hommes, & qu'elles alterent & changent diuersement leurs affections & passions. *La langue* (ce dit l'Apostre) *est vn petit membre, mais elle se vante de grãdes choses: voilã vn petit feu, cõbien grand bois allume-il? Les navires sont menées çà & là d'un petit gouuernail, mais le petit corps de la langue meut & agit en diuerses manieres toutes les affections de l'ame: elle est vn mal qu'on ne peut reprimer, & est pleine de venin mortel.* Nous respondrons que les paroles eueillent les affections & changent les volonte, non d'elles mesmes: mais à raison de ce qu'elles signifient, par le poids des sentences, l'efficace & consequence des raisons, & les tons & accents de la voix: de sorte que comme la parole discrete & eloquente peut beaucoup pour mener les esprits des hommes où il luy plaist, (& cette eloquence enmiellée sortant d'une bouche d'or & fléchissant les courages des auditeurs à sa volõté, est la Pythosua de la des anciens, la Deesse de persuasion, & la chaine d'or del'Hercule Gaulois:) ainsi ce n'est pas chose qui soit du tout hors de raison, que les maladies qui affligent grandement l'esprit, soyent soulagées & addoucies par vers, carmes, richmes & chansons: mais les paroles que proferent les sorciers & enchanteurs sont le plus souvent barbares, ridicules, sans signification, sans accords & sans mesures, & partant elles ne peuuent toucher, ny émouuoir les courages, ny alterer & changer les corps. Comme ainsy soit donc que les paroles d'elles mesmes n'ont aucune vertu active, il n'y a point d'apparence que les paroles que le Roy tres-Chrestien prononce en touchant les malades, guarissent seules & d'elles-mesmes les Escrouelles, ains il faut que cela se fasse par vne vertu plus haute & plus excellente, comme nous declarerons cy-apres.

*Les Diables sont assirez par paroles, & forcez d'agir. La pache avec le diable est secreete on manifeste. Quelles paroles d'elle mesmes ne peuuent rien Raison premiere. Deuxieme. Troisieme.*

*Quatrieme.*

*Cinquieme.*

*Obiection.*

*S. Jacques 3.*

*Response. Comme les paroles changent les courages.*

*Sçavoir si l'imagination peut quelque chose en cette curation admirable des Escrouëlles : où il est au long discours des forces de l'imagination.*

## CHAPITRE. VII.



*Qu'est-ce  
que l'imagi-  
nation.  
L. 3. de  
anim. c. 3.  
Et pourquoy  
nommée  
phantaisie.  
Ses effets.*

*L'imagina-  
tion de ceux  
qui dorment.  
toutes les  
facultez in-  
ferieures  
ministrent  
à l'imagi-  
nation.*

*Opinion des  
Arabes  
touchant les  
forces de  
l'imagina-  
tion.*

*Que l'imagi-  
nation a  
puissance  
d'agir sur le  
corps d'au-  
truy.*

O v s'enreconnoissons plusieurs, instruits par aduventure en l'eschole des Arabes, lesquels s'efforçans déluder le miracle du Roy tres-Chrestien, soustiennent que la cause de cette curation prodigieuse & admirable peut estre rapportée à quelqu'un des facultez de l'ame, ou de la nature, & principalement à l'imagination : & appuyent leur opinion de plusieurs raisons, voilées de quelque apparence de verité, ainsi que nous allons faire voir. *L'imagination (selon Aristote) est un mouuement du sentiment fait en l'acte : ou bien, c'est un acte de l'ame, representant à l'intellect ou à la raison les especes des objets, apprehendées par les sens externes.* Et d'autant que la veuë est la plus noble de tous les sens, (car elle nous monstre & fait connoistre vne plus grande diuersité d'objets qu'aucun des autres) & que la veuë ne se fait point sans la lumiere, qui est nommée des Grecs *phôs* : c'est de cesens de la veuë que l'imagination a esté nommée par excellence en Grec *phantasia*. Or la puissance de cette phantaisie est si admirable, & a en soy vne si grande liberté de feindre & imaginer, qu'elle ne chommeny ne cesse iamais : car & veillant, & songeant en dormant elle fait, pense & dit quelquefois des choses qui semblent estre diuines & par dessus la portée des forces de l'entendement humain. Ainsi ceux qui cheminent la nuit en dormant, montent sur les couuertures des maisons, marchent sur les poutres, les lambris, n'y ayant rien qu'ils ne fassent sans crainte, & ceux qui songent préuoient & predisent quelquefois les choses à venir. A cette faculté, parce qu'elle est du nombre des princefles, ministrent & seruent toutes les autres inferieures, comme des seruantes à leur maistresse. Elle meut tous les esprits & les humeurs fort soudainement, de là vient que nous baillions tout aussi tost que nous voyons vn autre qui baille : si quelqu'un mange quelque chose d'aigre ou mal-plaisante, la saliuë nous en vient tout soudain à la bouche : si nous voyons vn autre pisser, il nous prend à l'instant enuie d'en faire tout autant : pensant à quelque objet amoureux, la verge vient à bander, & la semence contenuë aux prostates, remplissant par sa quantité, & la chatouillant par sa qualité, à estre ietée hors : au contraire si quelqu'un autre à horreur ou se trouue inepte au ieu de Venus, se déflant de ses forces pour cét exercice, la verge luy deuient flasque & lasche. La puissance de l'imagination est si grande, que quelques Arabes ont estimé, que l'ame par le moyen d'icelle se pouoit éleuer en telle sorte, qu'elle pouoit agir non seulement sur son propre corps, mais mesme sur celuy d'autrui : & que les ames ainsi anoblies changeoient les éléments, cauoient les tourmentes des vents, allumoient les feux, dardoient les foudres & les tonnerres, guarissoient ceux qu'ils vouloient, & bref auoient puissance sur toute chose materielle. Desorte que toutes les cas estranges & prodigieux qu'on raconte d'Apollonius Thianée, de Pythagoras, d'Empedocles de Philolaus & semblables, ayent esté faits par la force de la seule imagination. D'autres ont voulu, que toutes les choses qui sont au dessus de la Lune, obeissent à l'imagination, comme à vne intelligence celeste, & que la fantaisie contrainst le Ciel & les estoilles, & qu'elle s'en sert à son plaisir. Aucuns ont eu opinion, que de l'imagination sortoient des esprits, lesquels tout ainsi que quelque Astre doüé de raison, respandoient en quelque chose que ce fust, selon qu'il plaisoit à la volonté de celuy qui imaginoit, des rayons tantost salutaires, & tantost nuisibles & pernicieux. Auicenne, Algazel, Gazen & Pomponatius croyent que nostre ame approche de fort pres la nature des Intelligences qui meuent & regissent les orbes celestes, & qu'à icelle obeit totalement la matiere de ce monde élémentaire. Tout ainsi donc que les Intelligences superieures produisent les formes des animaux, des metaux & des plantes : selon Aristote l'Intelligence du Soleil ne façonne point seulement le corps de la souris,

mais elle luy donne aussi l'ame, & la viuifie dans le fumier. Tout de mesme aussi notablement par la force de son imagination, produire les formes, & agir non seulement sur son corps propre, mais aussi sur celuy d'autrui. Cela est suffisamment prouué par les frequens exemples des femmes enceintes: car les images & ressemblances des choses imaginées & ardemment desirées par les meres, sont facilement imprimées en l'enfanson, qui est mol & tendrelet pendant qu'il est en la matrice. De là viennent les stigmates, taches & marques de diuerses figures, que les enfans apportent du ventre de leurs meres. Si la femme estant grosse s'imagine quelquelieure en la phantaisie, ou si elle a enuie d'en manger, l'enfant qui naistra aura la lieure de dessus fendu en maniere de bec de lieure, & si elle regarde fort attentiuement le pourtraict de quelque More, elle enfantera vn enfant noir ou bazané. Vne certaine femme, qui auoit & chéri, soit fort vne guenon qu'elle auoit, enfanta vne fille qui se mussoit & faisoit mille petites souplesses. Vne autre accoucha d'une fille toute veluë, parce qu'environ le temps qu'elle conçeut, elle auoit souuent deuant elle l'image de saint Jean Baptiste. Et vne autre enfanta vn fils, qui auoit les ongles crochus comme vngours, peint con tre la parois de sa chambre, lequel elle auoit souuent considéré avec attention. Auicenne & Albert racontent, qu'il nasquit vn poulet qui auoit le col comme vn faucon ou oiseau de proye, parce que la poule eut peur d'un tel oiseau en le couurant: Ainsi les femmes grosses engendrent quelquefois des enfans monstrueux & de forme estrange, pour auoir eu des imaginations monstrueuses en les portant. Mais pourquoy recherché-je des exemples estranges, veu que nous en auons assez de domestiques? D'entre plusieurs i'en allegueray vn qui est rare, & tel qu'on n'a iamais ouy parler d'vn semblable. *Vne honneste femme de Paris accoucha ces années passées d'un garçonnet qui auoit le visage tout à fait double. Les Medecins s'enquerans des parens de la cause d'un tel effet, la mere respondit qu'elle auoit acoustumé de se mirer tous les iours dans vn miroir cassé & fendu par la moitié, lequel representoit toutes les choses doubles: Monsieur Martin Medecin du Roy & de la Roync, fort renommé pour sa doctrine & pour son experience, qui a veu l'enfant m'a conté cette histoire, & asseuré qu'elle est veritable. Pendant que le paon couue ces œufs, si on le couure d'un linge blanc, il fait ses poullets tout blancs. Et aux lieux qui sont quasi tousiours couuerts de neige, comme en la Scythie, aux Alpes, & en Noruegues oiseaux de proye, les ours, les lieures, les perdrix, tourterelles & paons y sont blancs. Iacob vifant jadis de cet artifice, & metant des verges de diuerses couleurs deuant son troupeau, en rendit la plus grande part marquetée & bigarrée de diuerses couleurs. Les pigeons deuiennent de diuers plumages, si on couure & enuironne les femelles en couuant, de tapis & couuertes de diuerses couleurs & bigarrures, cōme a bien chanté Opiā en ces vers,*

*Atque columbarum pullos hac arte figurant,  
Stragula flammæolis oculis rubresque tapetes,  
Et vestes ostro perfusus obicit Auceps:  
Sicque oculos pascentes animos eludit amantes,  
Et pullos edit rubro disirimine misist.*

Plutarque escrit, qu'il enuie par le moyen de l'imagination deffice son propre corps, & le fait deuenir hēctique, & qu'elle contamine & infecte celuy d'autrui. Puis donc que les effects de l'imagination sont si admirables, c'est chose qui ne semble pas trop esloignée de la raison, que quelqu'un puisse par la vertu d'icelle mouuoir le corps d'autrui, l'enforcer & le guarir. Que si cette imagination vient à rencontrer vn sujet bien disposé, c'est à dire, si l'imagination du malade concourt & seconde celle de son Medecin, il en faut esperer vne parfaite fanté: car il arriue souuent que ceux qui croyent fermement, prennent les images & les apparences pour les choses mesmes. Hippocrate estimoit que la confiance du malade seruoit beaucoup à la guerison de sa maladie: *Celuy en guerit plus grand nombre, auquel plusieurs se consent.* Et Auicenne prefere la bonne esperance du malade à tous les remedes de la Medecine. Seneque escrit, *que l'opinion nous fait bien souuent plus de mal, que ne fait la chose mesme, & que les choses qui nous espouuantes, sont en plus grand nombre que celles qui nous pressent.* C'est pourquoy toutes les maladies melancholiques sont contumaces & rebelles, parce que les melancholiques ont tousiours le courage abbattu, ils desesperent la plus part du temps de leur santé, & se proposent toutes choses sous le masque du mal & du faux, & non sous l'apparence du vray & du bien. De là vient qu'ils prennent les

*Que les images des choses desirées par les meres, ou esquelles elles auont esté nement peuse, s'impriment aufantus tēdoles. Diners exemples. Personne royne d'Ethiopie, noire, enfanta Charrier blanc, pource que durant que son mary l'embrassoit, elle auoit deuant les yeux la pourtraiture d'Andromede toute nue. Voy le 4. li. de l'histoire Ethiopique. Histoire rare & prodigieuse.*

Genese 30.

*Combien peut l'imagination du malade.*

*Les maladies melancholiques pourquoy rebelles*



tenebres pour le iour, le faux pour le vray, & les choses contrefaites & déguisées, pour les legitimes & naturelles: & partant ils pensent, disent & font des choses les plus aburdes du monde, tout ainsi que des bestes. Allez maintenant ô mortels, & remplissez vos cœurs de desseins & pensées magnifiques. En cōbien petit moment de tēps est renuersé de son siege, & ruiné le Palladiū sacré de la raison, cē diuin entendemēt, le Roy & moderateur dela vie humaine, sur l'assurance duquel nous nous môstrons insolens: Voila ce que les Arabes nous ont laissé par escrit touchant les forces del' imagination. Il reste que nous declarations clairemēt & en peu de morsce qu'elle peut en la curation des maladies, & si elle peut contribuer quelque chose en cēt atouchement des Escrouelles. Les puissances del' imagination sont ou de la part del' agent, c'est à dire, de la part de celuy qui est reputé guarir: ou de la part du patient, c'est à dire, de la part de celuy qui est guarri. L' imagination du Roy tres- Chrestien qui guarit les scrophuleux, ne peut rien sur les malades: car l' imagination estant vne faculté de l' ame, & l' ame estant definie l'entelechie, c'est à dire, l'acte premier du corps organique; il s'ensuit qu'elle exerce seulement ses puissances sur le corps qu'elle informe, & non sur celuy d'autrui. Car qu'est-ce que l'ame peut enuoyer hors de son propre corps, sinon ou des rayons, ou vn esprit tres-subtil, ou des especes immateriales: Les Peripatericiens n'aduoueroient iamais qu'il puisse sortir des rayons de l' imagination, si ce n'est parauanture analogiquement: Car si Aristote ne veut point que des yeux qui sont corporels, il en sorte ny lumiere ny rayons, & qu'il estime pour cette raison que la veuē se fait non point par émission, ains par reception: comment accorderoit-il qu'il sortit des rayons de l' imagination, veu meisme qu'ils n'auroit aucun vsage hors de leur propre corps? Les esprits corporels hors de leurs propres corps ne sont plus instrumens de l'ame, & partant ils ne sont plus sujets à son commandement, ains ils vaguent & errent deçà & delà: & d'autant qu'ils tiennent de la nature du feu, ils sont portez où leur forme élémentaire les conduit, ou bien ils sont ballotez au gré de l'air & du vent qui les maistrifient. D'ailleurs ces esprits icy sont naturels, & par vne faculté naturelle, tout ainsi qu'un air corrompu ou vne exhalaison veneneuse, peuvent nuire & causer des maladies, & ne blessent point certains hommes seulement, mais indifferemment tous ceux qui se rencontrent: & de là viennent les maladies contagieuses: Ainsi la vapeur qui exhale & sort des yeux trauaillez d'inflammation, engendre l'ophthalmie à ceux qui les regardent: & l'haleine putride, qui expire par la bouche, & la vapeur qui sort par les sourspirails occultes qui sont en la peau, cause les fieures malignes & pestilentiels: mais cēt esprit naturel ne peut point donner ny communiquer la santé, parce cōme nous auons desjà enseigné cy-dessus, que la santé ne se cōmunique point, comme fait la maladie. Les especes, d'autant qu'elles ne retiennent point la nature & condition de la matiere, ne peuvent point introduire aucune alteration materielle au corps, & ne peuvent le mouoir par autre chose que par leur rencontre & representation. Que situ obiectes, qu'Aristote escrit que les especes de l' imagination alterent nos corps: ie respondray que cela se fait par accident, quand en representant des choses plaissantes ou tristes, elles esmeuent l'appetit, lequel vient par apres, ou à pourchasser celles qui sont viles, ou à fuir & euitter celles qui sont dommageables, & ainsi elle meut les esprits qui sont les principaux instrumens de l'ame, & les humeurs. Or maintenant si certe faculté ne peut faire en son propre corps tout ce qu'elle conçoit, comment le fera-elle en celuy d'autrui? Car tout agent agit mieux en l'obiect prochain, qu'en celuy qui est esloigné: & partant l' imagination doit plustost faire paroistre les forces qu'elle a de nuire ou de guarir au corps propre de celuy, qui imagine, que sur celuy de son voisin. Or en la paralysie ou resolution parfaite, pourquoy n'agitte-elle point la partie malade, pourquoy ne la remue-elle point, & pourquoy ne luy donne-elle point le sentiment & le mouuement? En la gangrene particuliere, quise fait par l'extinction, interception & strangulation de la chaleur naturelle, pourquoy n'espande-elle point les esprits vitaux & rayons salutaires dans les veines & les arteres? D'auantage toute action & passion, selon les Peripatericiens, se fait par atouchement: or les especes receuēs en l' imagination ne touchent point les objets externes. Outreplus l' imagination (selon les Philosophes) denote seulement trois choses, sçauoir est cette puissance de l'ame qui est ordonnée pour feindre les phantomes & idoles: ou l'image & simulacre conceu, c'est à dire, l'espece imaginée, ou l'action meisme: Car tout ainsi qu'il y a trois choses au sentiment, la faculté sensitiue, l'objet sensible, & l'action du sentiment: & qu'en l'intellect il y en a pareil nombre, l'intellect, l'intelligible & l'intelligence: Ainsi en l' imagination il y a la vertu imaginatrice, l'objet

*Que l'imagination ne peut rien sur le corps d'autrui.*

*Raison premiere.*

*Que nuls rayons ne sortent de l'imagination.*

*Les esprits hors du corps ne sont plus regis par l'ame.*

*Comment les especes alterent les corps.*

*Raison seconde.*

*Troisième.*

*Quatrième. L'imagination ne signifie que trois choses.*



imaginable & l'imagination. La faculté seule sans l'espece peut le mesme que l'œil endormy ou priué de lumiere. Les especes representent seulement les images & ressemblances des choses, & non les choses mesmes, comme aux miroirs qui reçoient non les choses, mais seulement leurs ombres. Or les ressemblances peuuent fort peu de chose. Ainsi l'espece d'un cheual imaginé n'engendre point un cheual; & celui qui conçoit l'espece d'un en son imagination, ne peut point eschauffer le corps d'autrui. Les especes ne peuvent rien produire par dessus leur nature, elles peuuent seulement signifier, figurer & représenter. L'acte de l'imagination est une mesme chose que la chose imaginée. Elle ne meut donc point le corps, sinon entant que par la representation des especes, elle incite l'appetit à fuir ou embrasser les choses. Et d'icy viennent les diuers mouuemens des esprits & diuerses maladies. D'ailleurs il n'y a seulement que ces actions là qui operent quelque chose hors de leur agent, lesquelles ne demeurent point en iceluy, ains passent au patient. L'imagination est un acte qui demeure en celui qui imagine, car c'est un certain sentiment: & ne change aucune chose, comme l'œil ne change point la couleur qu'il regarde. Ioint que si l'imagination auoit la force d'agir sur le corps d'autrui, elle pourroit sans attouchement alterer l'objet esloigné, & ainsi elle agiroit à l'infiny: Car pourquoy n'agira point en quelque distance que ce soit, ce qui n'a point besoin d'attouchement pour agir? Car en toute action naturelle est requise quelque mesure, interuelle & distance. Finalement si ce que les Arabes alleguent des vertus de l'imagination estoit vray, cette faculté ne seroit pas seulement la plus noble entre toutes les choses naturelles: ains elle seroit totalement diuine, & beaucoup plus excellente que l'intellect: car ce n'est point pource que l'intellect affirme la chose estre ou n'estre point, que la chose est ou n'est point: Mais si l'imagination faisoit ou mouuoit les choses, elle seroit semblable à Dieu qui a créé toutes choses par sa seule parole. Concluons donc que l'imagination n'a aucun pouuoir sur le corps d'autrui. Les raisons alleguées au contraire sont trop legeres pour renuerter cette verité. L'imagination de la mere enceinte imprime bien diuerses marques en l'enfant tendrelet dont elle est grosse: Car l'enfant enfermé dans la matrice de sa mere, est une partie de la mere, & il se nourrit, vit & transpire par le moyen du sang & de l'esprit qu'il reçoit d'icelle. Mais pourquoy la marque de ce que la mere a désiré, s'imprime-elle plustost en l'enfant qu'en la mere mesme? C'est parce que les images & representations des choses se grauent plus aisément sur la cire molle, que sur de l'acier dur & solide: or les membres du fœtus sont plus mols que ceux de la mere, car mesme ses os (selon Galien) sont semblables à du beurre ou à du fromage caillé. Ioint qu'il se fait une plus abondante influence d'humours & d'esprits sur le fœtus pendant qu'il est dans la matrice, que sur les autres parties de la mere: d'autant qu'ils sont poussez & attirez avec plus d'effort. Ils sont poussez par une providence admirable de Nature, afin qu'ils residant dans la substance de la matrice, comme dans une seconde officine de nutrition. De là vient que la membrane de la matrice deuiet les derniers mois de la grossesse (contre la croyance du vulgaire des Anatomistes d'aujourd'hui & de tous les anciens) tres-épaisse, charnuë, poreuse, semblable à une esponge & qui se diuise facilement, comme un champignon, en plusieurs escorces. Ils sont attirez par le fœtus, car comme dit Hippocrate, l'enfant tire ce qu'il y a de plus doux au sang: de là vient que la femme enceinte deuiet palle & decolorée, d'autant que la portion la plus pure de son sang est continuellement attirée. Or la maniere que les marques de la chose ardemment désirée par la mere, sont empreintes sur le fœtus, a esté fort élégamment exprimée par Auicenne au liure des animaux, quand il dit. Une forte imagination meut soudain les esprits aërez, & fort mobiles de leur nature, & imprime en iceux la figure de la chose dont la mere a enuie: & puis apres les esprits impriment la mesme figure au sang, qui est le plus prochain aliment dont le fœtus se nourrit. Et tout ainsi que le Soleil & le Ciel communiquent & impriment en l'air l'espece de la faculté formatrice des animaux, desquels la generation est equinoque: tout de mesme l'imagination imprime aux esprits aërez les images & figures des choses imaginées. Tout ainsi donc que l'air est tout plein de formes, de là vient que la veuë & la reception des especes se fait en un instant: Ainsi nos esprits reçoient facilement toutes fortes d'especes: & partant quand l'imagination de la mere agit sur le fœtus tendrelet, elle n'agit point sur le corps d'autrui, mais sur le sien propre. D'ailleurs les stigmates & marques qui se voyent au fœtus, ne viennent pas tousiours de l'imagination de la mere, mais le plus souuent de quelque cheute ou grande frayeur: car l'animal tremble & tressaill estant frappé d'une frayeur soudaine. Ces choses estant ainsi, nous concluons

Cinquième.

Sixième.

Septième.

Refutation  
des raisons  
contraires.  
L'enfant en  
la matrice est  
une partie  
de la mere.  
Pourquoy la  
marque de la  
chose désirée  
s'imprime  
plustost sur  
l'enfant que  
sur la mere.  
Le sang &  
les esprits  
sont poussez

Ils sont aussi  
attirez.

Comment les  
images de la  
chose désirée  
sont grandes  
au fœtus.

*Que peut l'imagination sur son corps propre.*

*Les mouuemens des esprits sont diuers.*

*Symptomes naissans à raison des diuers mouuemens des esprits.*

*Qu'est-ce que fait la peur.*  
*La confiance.*  
*La choleste.*

*Moris de ioye soudaine. voy Plin li. 5. c. 53. Valere le grand li. 9. chap. 12. & Aule Gel. li. 3. c. 15. Moris de honte. L. 7. c. 53.*

*Valere le grand raconte au lieu coté, qu'Homere mourut de honte & regret, pour n'auoir peu souldre vne question qui luy auoit esté proposée par des pêcheurs.*

*L'imagination a beaucoup de pouuoir au malades aigüés.*

*Qu'est-ce qu'elle peut aux maladies melancholiques.*  
*Que l'imagination peut fort peu sur les maladies confirmées & froides.*

que l'imagination du Roy Tres-Chrestien, pour forte qu'elle puisse estre, ne peut agir sur le corps d'autrui, ny sur les scrophuleux. Reste maintenant à voir, que peut la fantaisie du malade, c'est à dire, de celui qui attend & desire tres-ardamment sa santé. L'imagination peut sur le corps de celui qui imagine, toutes les choses qui ont vne dependance naturelle de l'imagination: c'est à dire, tout ce que le mouuement dela chaleur, des esprits & des humeurs peut apporter de bien ou de mal, l'imagination peultout cela en nous. Or les mouuemens des esprits sont diuers, & iceux ou ordinaires, ou extraordinaires, ou naturels, ou violents. Les ordinaires viennent tantost d'un principe naturel & interne, & tantost d'un principe estrange. De leur principe naturel & interne ils se meuuent, comme la flamme en haut, en bas, dedans & dehors. En haut & en dehors, parce qu'ils sont legers: en bas & dedans, à raison de leur aliment. Ils se meuuent aussi d'un principe estrange, sçauoir est quand ils sont poussez ou tirez. Ils sont poussez, les naturels par le foye, les vitaux par le cœur, & les animaux par le cerueau, lors qu'il vient à se resserer & comprimer. Ils sont aussi tirez, les naturels par les veines, les vitaux par chaque partie, & les animaux rarement, sinon que la partie soit touchée de douleur, ou de volupté. Les mouuemens extraordinaires des esprits sont diuers, estant le plus souvent émeus & agitez par quelque cause externe, & sont tantost simples, & tantost meslez & turbulents, qui a occasionné Hippocrate deles appeller *ormonta* & *enormonta*? Car ils se resserrent, se dilatent, s'espaisissent, se rassemblent & se dissoluent fort promptement. Partant donc selon les mouuemens diuers, déreglez & turbulents que l'imagination cause aux esprits, il en naist diuers symptomes: tellement que la mort s'en ensuit quelquesfois inopinément & quelquesfois vne sâté inespérée. Ainsi la peur red les extremitez froides, le visage passe, & les forces abbâtues, à raiso que toute la chaleur s'est retirée au centre du corps. La confiance tend à la chaleur & aux esprits les passages libres, pour se répandre par tout, empesche l'impetuosité des humeurs & rend la nature plus fermée & plus forte pour mieux resister. La choleste fait accourir avec grâd effort la chaleur & les esprits du profod du corps aux parties externes: de là vient qu'elle est quelquesfois salutaire aux maladies froides & qu'elle destache les empeschemens des yeux, des oreilles & de la langue, comme il parut iadis au fils muet de Crésus. Combien sont violentes les ardeurs qu'allume l'appetit de vengeance au cœur, ou de volupté au foye? La ioye soudaine transportant en vn moment les esprits du centre à la circonference, les espend & dissout, & dissipe tout à coup la faculté vitale: Ainsi *Chilon Lacedemonien* & *Diagoras* moururent de ioye en embrassant leur fils, qui retournoient couronnez, pour auoir emporté le prix de tournois & iex Olympiques. *Philipides* Poëte renommé, *Philemon*, *Marc Iuenticus* Consul, *Sophocle*, *Denisle* Tyran, *Polycrate* Damoiselle natife de l'isle de Naxe, & deux autres Dames Romaines moururent semblablement de ioye soudaine & immodérée. Les esprits ont encore d'autres mouuemens meslez & confus qui sont fort perilleux, comme quand ils sont tout à coup portez aux parties internes, & puis retournent tout soudain aux externes, comme il arriue en la honte: Ainsi *Plin* escrit, qu'un nommé *Diodore* Dialecticien mourut de honte pour n'auoir sçeu respondre sur le champ à vne demande qui luy auoit esté faite. L'imagination a beaucoup de puissance sur les maladies aigües qui ont leurs mouuemens, prompts, continuels & vehemens. Aux maladies, desquelles la matiere est vne humeur vaguante dans les veines, & qui n'est point encores arrestée, l'imagination du malade, l'esperance qu'il a du recouurement de sa santé, & la bonne opinion qu'il conçoit de la suffisance de son Medecin, ont beaucoup de pouuoir: car elles reueillent la chaleur naturelle & aiguillonnent la Nature (laquelle est celle qui guarit les maladies) à faire la coction, la secretion & l'excretion des humeurs morbifiques. Aux affectiions melancholiques & en celles qui troublent & agitent grandement l'esprit, la force de la phantaisie est admirable: car l'ame estant touchée & meue par l'imagination, & l'harmonie de son organe estant dissoute, l'homme lache beaucoup de choses à la volée. Mais aux maladies confirmées, & desquelles la cause est vne humeur froide, espaisse, se mouuant difficilement, & qui est fixe, attachée, & comme collée à quelque partie, & en celles-là aussi esquelles on ne peut esperer de crise par excretion des humeurs ou mouuement des esprits, la seule confiance du malade profite de fort peu. Or que les Escrouelles soient du nombre de ces dernières, c'est chose recognéue de tout le monde: car (selon *Eginete*) ce sont glandes endurcis en icelles, engendrée d'une pituite espaisse qui s'est desseichée & endurcie en icelle laquelle toutesfois est rarement simple, ains le plus souvent meslée de quelque autre humeur, & contenuë dans son propre follicule,

Joint que les scrophuleux de diuerſe habitude, aage, temperature & ſexè, eſtans tous chez en diuers ſaiſons par le Roy, recourent la ſanté dans peu de iours apres. Ils ſ'enſuit donc que cette guarifon ne ſe fait point par l'imagination, mouuant & diſpoſant les eſprits & les humeurs.

*Sçauoir ſi les Eſpagnols & autres eſtrangers malades des Eſcroüelles, recourent leur ſanté, non point pource qu'ils ſont touchez par le Roy Tres-Chreſtien, ains pource qu'ils changent d'air, de pays & de façon de viure; contre certains Calomniateurs.*

CHAPITRE VIII.



EX Vx qui ſ'efforcent d'oſter aux Roys de France la gloire & ſplendeur de cét ancien priuilege de guarir les Eſcroüelles, afin de trouver des eſchappatoires, confeſſent que c'eſt la verité que les Eſpagnols & eſtrangers guariffent quaſi tous, mais ils veulent que cela ſe faſſe par le changement d'air & de nourriture. Car ſi de l'épilepſie, ſelon Hippocrate, reçoit guarifon par le changement de l'air & de la façon de viure, & ſi (ſelon le meſme Auteur) la mutation de l'air & des alimens eſt fort vtile aux longues maladies: pour-  
le changemēt d'air & de nourriture ſert beaucoup aux longues maladies.

quoy non auſſi aux indispoſitions ſcrophuleuſes? La goutte reçoit bien ſouuent guarifon, en changeant de maniere de viure & d'occupation. Porphyre raconte en la vie de Plotin, *Que Rogatian Senateur Romain eſtoit ſi grieuſement tourmenté des douleurs de gouttes aux pieds & aux mains, auec conſorſion de ſes membres & iointures, qu'il ſe reſoluſt de ne faire plus aucun conte de ſa vie; Et là deſſus ayant pourueu aux affaires de ſa maiſon, & reieté toute façon de viure delicate, ſe rendit en la maiſon de Plotin Philoſophe Platonicien, afin de miſiquer & addoucir les tourmens iournaliers de ſon corps par l'inſtitution de ſon eſprit, cōme avec vne paſture tres-ſauoureuſe. Il ne mangeoit qu'vne fois le iour, & encore fort ſobremēt, & ne beuuoit point de vin. Et ayant conſamment gardé cette façon de viure quel que eſpace de temps, il ſe vid à la parfin parfaitement guarir de la goutte, & de plus excellēt Philoſophe.* S. Hieroſme eſcrit, que quelques-vns malades des gouttes en ont eſté guaris pour auoir eſté par la conſiſcation de leurs biens, reduits à vne table ſimple, & à manger des viandes de peu de couſt & appreſt, car ils eſtoient dechargez du ſoin des affaires domeſtiques, & de l'exces ordinaire des feſtins & banquets, qui ſont deux choſes qui rompent & affoibliffent le corps & l'ame. Partant donc ſi les gouteux reçoient guarifon par la mutation de la nourriture & de l'air, pourquoy non auſſi les ſcrophuleux? Ces choſes pour le certain pourroient paraître ſembler probables à pluſieurs. Mais ſi on les examine (comme on dit) à la piece de touche, & ſi on les niuelle à la regle de la verité, on verra qu'elles ne ſont d'aucun poids au ſubieſt dont il eſt icy queſtion. L'épilepſie ſe guarit par la mutation de l'aage & de la nourriture, en gardant les loix de la contrariété: car l'intertemperature humide du cerueau procreateur de la pituite, quia de couſtume d'accompagner l'enſance & la puerilité (de là vient que cette indispoſition eſt nommée maladie puerile: ) cette intertemperature (dy-je) eſt changée par la mutation de l'aage en vne contraire; d'autant que la chaleur naturelle venant à reluire & eſclater aux ieunes gens, conſume & deſſeche l'humidité ſuperſuée. Mais la cauſe des Eſcroüelles eſtānt le plus ſouuent vne humeur pituiteuſe, doit par les loix de Nature, ſ'augmenter par l'eſchange d'vne air chaud & ſec, en vn autre plus froid & plus humide. Or qui ne ſçait que l'air & la cōtrée d'où les Eſpagnols viennent ſont plus chauds & ſecs qu'en la France- Tu objecteras que les Eſcroüelles des Eſpagnols ne ſont pas engendrées d'vne pituite ſimple, ains meſlée de ſucs bilieux & arrabailaires: de là vient qu'elles ſont accompagnées d'vlceres, & qu'à cette cauſe la douceur & benignité de l'air François mitigue & addoucit l'acrimonie de ces humeurs. Mais que le ſeul changement d'air ne ſoit point la cauſe de cette guarifon, il appert de ce qu'il arriue ſouuent eſtre touchez, d'autant que le Roy, ou pour raiſon des affaires de ſon Eſtat, ou pour l'indispoſition de ſa perſonne les remet à vn autre temps, & toutesſois encore qu'ils iouiſſent du meſme air, ſi eſt. ce qu'ils ne guariffent point, que premierement  
In Epist. ad Iouinianū.  
Comment le mal caduc guarit par la mutation de l'aage.  
Que les Eſpagnols ne ſont point guaris par le changement de l'air & de la nourriture. Deuxième.



Troisième.

ils ne soient touchez par le Roy. Cette curation ne peut non plus estre rapportée à la façon de viure, ny à la temperature de nostre air. Parce que beaucoup d'estrangers & grand nombre d'Espagnols tres-pauvres, demandans leur pain de porte en porte, se nourrissans de mauuaises viandes, couchans à l'irr & exposez aux iniures du temps

Quatrième.

& bien souuent transis de froid, accumulent & amassent grande abondance d'humeurs cruës & corrompuës, qui seruent à fomentér & accroistre cette maladie. De plus que les Espagnols aillent à tel air qu'ils voudront, qu'ils courent iusques aux bouts du monde, s'exposans aux hazards des feux, des mers & des rochers, & qu'ils vsent d'une façon de viure desséchante, attenuante, temperée, ou telle autre qu'ils iugeront plus conuenable pour leur santé, si ne seront-ils point si promptement guaris de leurs Escrouelles.

Cinquième.

D'ailleurs les mœurs, habitude & temperature des Espagnols, Italiens & Flamens sont diuerfes, & leur diete dissemblable tant en ce qui concerne leur maniere de viure, qu'en ce qui regarde leurs exercices & occupations : & toutesfois ils sont quasi tous guaris par vne semblable façon, sçauoir est par l'attouchement du Roy. Nous ne nions point, que la façon de viure bien réglée, nesoit de tres-grande efficace en la precaution & curation des Escrouelles; mais elle ne peut alterer le temperament, ny changer l'habitude, sinon peu à peu & par vn long intervalle de temps; là où ces estrangers ayans esté touchez par le Roy, se trouuent peu de iours apres guaris parfaitement. Mais que pourront alleguer ces calomniateurs sur la guarison des François? Car ils ne changent ny d'air ny de pays, ny de nourriture : & neantmoins le Roy en guarit à chaque fois vn nombre quasi infiny par son seul attouchement. Adiouste que chaque maladie a sa diete & maniere de viure particuliere & differente des autres; & toutesfois la guarison qui se fait par l'attouchement royal, est vniue & semblable en tout & partout. Concluons donc en vn mot, qu'elle ne se fait point par la mutation de l'air & de la façon de viure.

Sixième.

Septième.

*Que la vertu admirable de guarir les Escrouelles concédée aux Roys de France, vient de quelque cause superieure & qui est par dessus la Nature & qu'elle ne procede point du Diable: où il est traité plusieurs choses des demons, & en combien de manieres ils peuvent causer les maladies, ou les guarir.*

## CHAPITRE IX.



Vis donc que chacun peut voir par ce que nous auons traité cy-dessus que le Roy Tres-Christien guarit les Escrouelles, non point par vne seule prerogative royale, ny par vne proprieté particuliere & naturelle à la famille de nos Roys, & commune à tous les descendans d'icelle, ny par son seul attouchement & iceluy naturel, ny par ses paroles, lesquelles seules & d'elles mesmes n'ont aucune puissance d'agir, ny par son imagination, ny (pour le dire en vn mot) par aucune faculté de l'ame ou de nature, il ne faut point craindre de dire franchement, que cela procede d'une cause plus sublimé & plus haute, qui est ou Dieu, ou le Diable.

Le Diable ennemy de l'homme & pourquoy.

Divers noms donnez au Diable pour mieux exprimer sa malice.

1. Pierre,

Il se fait beaucoup de guarisons & de deliurances par art magique, par le moyen desquelles le Diable trompe & deçoit les hommes en diuerfes manieres, tout ainsi que par ses ruses, prestiges & artifices il fait plusieurs & diuerfes maladies. Or comment il fait cela, ie m'en vay commencer à le monstrier. Le Diable ayant esté chassé & banny à iamais du Ciel, à raison de son orgueil & impieté, & par ce moyen priué de la lumiere de la grace, & voyant quel l'homme créé à l'image de Dieu, deuoit quelqueiour remplir les places qu'il auoit laissées au Ciel vuides par son apostasie, transporté de desir de vengeance, s'est déclaré ennemy irreconciliable du genre humain; luy dressant perpetuellement des embusches, & porrant enuie à son bon-heur (Dieu venant quelquesfois à luy lascher les resnes) tourne contre luy toute la rage de sa fureur : & c'est pour cette cause que l'Ecriture Saincte luy a baillé diuers noms, afin de nous mieux faire entendre sa malice enragée. Les Hebreux l'ont nommé *Sathan*, c'est à dire, ennemy ou aduersaire; les Grecs *Diabolos*, Diable, c'est à dire, calomniateur; quelques-fois *Lion rugissant*, *tracassant de tous costez* & cherchant qui il pourra deuorer: dragon, *aspid*, *basilie*, serpent, à raison qu'il est venimeux, prince des tenebres & de toutes les tempe-

tes de



*ſei de l'air : vaiſſeau de fureur & d'ire dans Elaye & Ieremie: vaiſſeau de mort dans le Pfal-  
miſte , inſidiateur , fuyant la lumiere , & preſtigiateur , d'autant qu'il ſe preſente pour  
ſeduire ſous diuerſes formes & vaines apparences de fantoſmes. Doncques il delgor-  
ge & vomit tantost ſur l'ame , & tantost ſur le corps , par mille fraudes & trompe-  
ries ; & meſme quelquesfois ſous apparence & pretexte du bien , le venin peſtifere  
de ſa malice , afin de trainer quant & ſoy les hommes en l'eternelle damnation. Il a  
mille moyens de nuire , d'autant que ſon pouuoir eſt merueilleux , d'où il eſt nomme  
dans Platon , ſuiuant l'aduiſ d'Heſiode , *demon* , à raiſon de l'exacte cognoiſſance  
qu'il a de toutes choſes ; & Saint Auguſtin l'appelle *multiſcius* , c'eſt à dire , *ſçauant* ,  
*ou qui ſçait beaucoup* , d'autant que par la viuacité de ſon eſprit cauteleux , il cognoit par  
les meſlanges conuenables des éléments , les vertus ſeminales des choſes qui ſont ca-  
chées & incognues aux hommes. Il n'y a point (ce dit Iob) de puiſſance ſur la terre  
à comparer à celuy , duquelle naturel eſt de ne craindre perſonne. Or de monſtrer en  
combien de manieres diuerſes il dreſſe des embuſches , & tend des laqs & pieges à ho-  
mes , c'eſt choſe qui appartient proprement aux Theologiens , & qui n'eſt point du  
ſuyet que nous traitons : nous monſtrons ſeulement icy ce qu'il peut ſur le corps & ſur  
les facultez corporelles de l'ame.*

*Il eſt nomme  
demon à rai-  
ſon de l'exacte  
cognoiſſance  
qu'il a de  
toutes choſes*

C'eſt vn point dont tous demeurent d'accord , que le Diable fait des choſes eſtran-  
ges & merueilleuſes en trois manieres : 1. En mouuant d'vne viſteſſe incroyable les  
corps d'vn lieu à l'autre 2. En appliquant promptement , ingenieusement & efficace-  
ment les actifs aux paſſifs : 3. Entrompant & abuſant les ſens : car il ſçait , comme vn Pro-  
thée , ſe deſguiſer & prendre telle forme qu'il luy plaift , & comme dit le Poëte.

*Il fait des  
choſes eſtran-  
ges en trois  
manieres.*

*Il ſe transforme en toute ſace eſtrangere.*

*l. 4. georgi-  
e.*

Touchant le mouuement & tranſport d'vn lieu à l'autre , il eſt tout certain que les  
Diables peuuent mouuoir les corps d'vn mouuement auſſi viſte & rapide , com-  
me nous voyons le Ciel ſe mouuoir : & meſme cela ne repugne point aux maximes  
des Peripareticiens : car ſi ſelon Ariſtote chaque Intelligence meut ſon ciel ou ſa ſphe-  
re , pourquoy non auſſi le Diable plus noble & plus excellent que les Intelligences  
des Peripareticiens ? Car il eſt du nombre des Hierarchies ſuperieures , & n'a point  
perdu par ſa cheute la nature Angelique , mais ſeulement la lumiere de la grace &  
faueur diuine. Si l'appetit peut quaſi en vn moment , par le moyen des eſprits animaux  
qui ſont totalement corporels , mouuoir le bras en haut , en bas , à droit , à gauche &  
en rond : & ſi par le ſeul commandement de l'ame & contre l'inclination de leur for-  
me élémentaire les choſes peſantes montent en haut : pourquoy auſſi le Diable ne  
mouuera-il point d'vne viſteſſe incroyable toutes ſortes de corps , pour lours & pe-  
ſants qu'ils puiſſent eſtre ? Le Diable , dy-je , lequel n'eſt point empeſché par aucuns or-  
ganes corporels , ainſi eſt gliffé & inſinué dans quelque corps que ce ſoit , l'eſbranle , le  
transforme , le compoſe , le diuiſe , & ſe ſepare & retire de luy quand il luy plaift. *Tel ſut*  
*le tranſport & rauſſement de l'Apotre Philippe en Azote , mais fait par les bons Anges ; d'E-*  
*zechiel & Abacuc de Iudée en Babylone : & Ieſus-Chriſt meſme , Fils de Dieu , & homme ,*  
*ne ſut-il pas tranſporté par le Diable en l'air ſur les coupeaux des montagnes , & ſur le pinna-  
cle du temple ?* Doncques le Diable peut mouuoir tous les corps d'vne viſteſſe indicible  
ſelon ſon bon plaifiſr : Et combien que ce mouuement ſemble eſtre contre nature à vn  
corps peſant , il n'eſt point toutesfois contre nature au corps auquel il aſſiſte : *la viſteſ-  
ſe d'iceluy (ce dit Tertulien) eſt reputée diuinité , d'autant que ſa ſubſtance n'eſt point cognue :*  
et toutesfois il ne ſçauroit mouuoir toute la terre , & d'autant qu'il ne peut deſtruire  
l'ordre de Nature. Secondement le Diable fait des choſes prodigieuſes & eſtran-  
ges en appliquant dextrement les agents qu'il cognoiſt , aux paſſifs propres : car  
il a naturellement en ſoy les eſpeces de toutes les choſes qui ſont contenues ſous la  
loy & l'empire de la Nature. C'eſt pourquoy il cognoiſt parfaitement toutes les cho-  
ſes , tant vniuerſelles que particulieres ou indiuiduelles , les vertus des Cieux , des éle-  
mens , des plantes , pierres , metaux & animaux : & n'a point beſoin de l'intellect  
agent , parce que la cognoiſſance qu'il a de toutes choſes , ne dépend point des ſens : Il  
preuoir donc les choſes futures par la ſubtilité de ſon entendement , par ſon experience ,  
par ſon habilité & induſtrie ruſée , & par la hantiſe & communication qu'il a avec les bons  
Anges , auxquels Dieu les a reuclées : & meſme il ſ'attribue fort ſouuent , afin de mieux  
tromper les hommes ſous vne fauſſe apparence de diuinité , par ſes reſponſes ambigües  
& douteuſes , la connoiſſance de l'aduenir , laquelle Dieu ſ'eſt reſeruée à ſoy ſeul. Il ſe  
ſert donc des agents & cauſes naturelles , comme d'inſtrumens , & en produit des eſ-  
ets beaucoup plus admirables , que ne pourroit faire la nature meſme.

*1. Tranſpor-  
tant les corps  
d'vn lieu en  
l'autre.*

*A Actes 13.  
Ezechiel 8.  
& l'hiſtoire  
de l'Idola-  
tre.  
Bel.  
Math. 23.  
Luc 4.*

*2. En appli-  
quant dextre-  
ment les actifs  
mors les actifs  
aux paſſifs.*

*Comment le  
Diable pre-  
uoir les choſes  
à venir.*

*La chaleur  
assuëtie à  
vne forme  
plus noble  
produit des  
effets plus  
nobles.*

Ainsi la chaleur élémentaire seruant à la forme élémentaire, ne fait seulement qu'échauffer, subtilier, rarefier & assembler les choses de mesme genre mais estant assuëtie, & ministrant à vne forme plus noble, à sçauoir à l'ame, elle produit des effets plus nobles & plus diuins: car c'est par son moyen que les arbres poussent hors leurs bourgeons, & se reuestent de la verdure de leurs fueilles, que la terre se pare de fleurs, que tous les animaux se ruënt aux embrassemens amoureux, & que l'homme a a intelligence, raisonne, se meut, a sentiment & faict toutes les actions & fonctions de l'ame.

*3. Et entrô-  
pant les sens  
par leurs illu-  
sions: en chan-  
geant.*

*Le moyen.*

Finalemant les Diabes sont admirables en leurs prestiges & illusions: car ils trompée nos sens, & comme ils veulent, & quand ils veulent, & principalement la veüe, en changeant le moyen, l'organe & l'objet. Ainsi les Bothniciens qui sont certains peuples demeurans vers le Septentrion, sçauoient (comme le rapporte Olaus Magnus) tromper les yeux: en telle sorte qu'ils cachioient leurs faces & celles des autres, sous les apparences de diuers fantomes & représentations. Ils changent le moyen, à sçauoir l'air, l'eau, ou le corps diaphane & transparent, quand ils le teignent de quelque qualité & couleur estrange, & faisans par ce moyen, que tout ce qui se presente à la veüe, se monstre sous vne autre forme que celle qui luy est naturelle: quand ils mouuent l'air, qu'ils multiplient les especes, & empeschent qu'elles ne soient portées aux yeux. Ils changent l'organe, quand ils peruertissent & changent sa situation, car il faut que les prunelles soient en vn mesme plan, autrement toutes choses paroissent doubles, quand ils denient le passage à l'esprit visuel & à la lumiere interne, & empeschent qu'ils n'aillent iusques aux nerfs optiques & au crySTALLIN, qui est le principal instrument de la veüe. Mais quand ce vient à l'objet, c'est là où ils se font voir souples & habiles à le changer en diuerses façons, car ils le meuent d'un lieu en vn autre par vne vistesse incroyable, ils le cachent, ils le monstrent, ils en presentent vn nouveau, ils le reprennent, ils le transmüent & changent, & forment des corps de l'air, de l'eau, & des autres elemens, selon qu'il leur plaist. Tellement qu'il semble que ce soient choses non totalement controuuées & fausses, ce que les Poëtes feignent de Saturne changé en cheual, de Philomele en rossignol, d'Io en Ienisse, de Daphné en laurier, de Clitie en soulcil, d'Arethuse en fontaine, d'Aecube en chien, d'Acteon en cerf, & de Calisto en ourse. Or les Anges & les Diabes peuent aussi facilement vestir & prendre vn corps naturel, comme la matiere receuoir vne forme équiuoque: car si l'intelligence du Soleil ne figure & façonne point seulement le corps de la souris, mais aussi luy donne l'ame dans le fumier: combien plus soudainement, plus facilement & plus proprement l'Ange se formera-il vn corps de quelle matiere qu'il voudra, veu qu'il est plus noble que l'Intelligence du Soleil, estant comme nous auons desia dit, d'entre les Hierarchies & principautez superieures? Partant donc ce prestigiateur malin se presente aux hommes sous diuerses formes & fantomes, voire mesme en plein midy, d'où le Psalmiste le nomme par fois le *Demon de midy*. Que si les charlatans & batteleurs peuent faire par habileté & souplesse beaucoup de tours de passe-passe, que le populus tiët pour miracles: combien fera-il plus aisé (ce dit S. Augustin) au Diable & à ses Anges, de faire des corps aërez des elemens corporels, qui tireront l'homme à les admirer: ou bien par inspiration occultes fabriquer des fantomes propres à tromper les sens, afin de decouoir ceux qui veillent, aussi bien que ceux qui dorment? Nous sçavons qu'anciennement il y a eu des prestigiateurs merueilleux, nommez des Grecs *Gouas*, *Agyrai* & *Thaumato poi*, lesquels faisoient voir des choses estranges & incroyables, comme de sauter & dancier sur des espées; aualler des poignards & des espieux, ietter des flâmes de feu par la bouche, & verser & rendre du vin en grande quantité de la bouche, comme s'ils l'eussent puisé dans vn tonneau, desquelles Xenophon recite la i. en son banquet, Plutarque la 2. au traitté des dits notables des Lacedemoniens, & Athenée les autres: lesquelles toutesfois n'estoient rien autre chose que des effets de l'industrie des personnes qui s'estoient longuement exercées en l'usage & pratique de telles galanteries. Doncques si les charlatans & batteleurs peuent trôper les yeux du peuple, & faire par leurs artifices qu'on pense voir des choses qui ne sont point, & qui ne peuent estre: cōbien le Diable le pourra-il faire plus promptement & plus facilement, veu qu'il est rusé & adextre à couourir ses fraudes & tromperies? Grande donc & quasi incroyable est la puissance du Diable, à mouuoir les corps d'un lieu à l'autre, à appliquer dextrement agents aux passifs, & à trôper & abuser les sens par prestiges & illusions. Et toutesfois il ne fait rien qui ne soit possible d'estre fait, car la puissance de chacune chose est desinie & limitée, & ne peut naturellement rié agir ou patir par dessus icelle: C'est pourquoy les choses

*L'organe.*

*Et l'objet.*

*Les Demons  
se peuent  
former des  
corps.*

*Batteleurs  
faisans des  
choses estran-  
ges.*

*A pulée l. 1.  
de l'Asie  
doric.*

que le Diable fait, sont plustost prodigieuses que miraculeuses, & doiuent plustost estre dites contre nature, que surnaturelles: d'autant qu'il n'y a que Dieu seul qui fait des miracles vrayz, ceux que le Diable fait estans faux & contréfaits. Mais afin de donner vn plus grand esclarcissement à ces choses, il conuient remarquer qu'en Dieu il y a double puissance, ordinaire & extraordinaire: La puissance ordinaire n'est rien autre chose, que l'ordre qu'il a estably en la Nature, par lequel il veut que de la matiere meslangée en certaine maniere, par vn agent déterminé, par vn mouuement fait en temps, soit produit vn effet certain & déterminé. La puissance extraordinaire a deux ordres: le premier est miraculeux, le principe duquel n'est point la nature de la chose indiuiduelle ou singuliere, ains la seule & absolue volonté de Dieu: Le second est prodigieux, lequel de fait n'excede point les bornes de l'ordre naturel, mais seulement la raison de la maniere, laquelle est ignorée de plusieurs. Le Diable efmeut les tourmentes, embraze le feu, lance le foudre, non pource qu'il crée la matiere des orages, vents, feux & foudres: car comme dit le Prophete Roy, *il n'y a que Dieu seul, qui lasche les vents de ses thresors*: mais pource qu'il tire & met hors les semences de toutes les choses qu'il connoit estre propre pour nuire, & qu'il applique dextrement & promptement les agens qu'il reconnoit conuenables, aux passifs. Il n'y a que la puissance qui est infinie, qui fasse des miracles, Il n'y a que Dieu seul qui soit infiny: Il n'y a donc que luy seul qui fasse des vrayz miracles, parce qu'il n'y a queluy seul qui puisse créer & changer la Nature, contre & par dessus sa Nature. Or il crée, ou vrayment, quand derien il fait quelque chose: ou improprement, quand d'un sujet, ou en vn sujet, il fait soudainement, & sans aucune alteration precedente, quelque chose, à quoy elle n'estoit point disposée de sa nature. Le Diable ne crée rien, & ne peut donner à la matiere aucune forme, qu'elle n'eust auparavant auant en soy potentiellement, ny la changer autrement, que comme de sa nature elle est disposée à estre changée: Car il n'y a que l'auteur de la Nature, qui puisse changer l'ordre de Nature. Doncques le Diable ne fait point tout ce qu'il veut de quelque maniere que ce soit, il ne peut introduire le, vuide, il ne peut produire vn acte infiny, ny apres vne priuation parfaite, redonner l'habitude. D'ailleurs toute la puissance qu'il a, luy est limitée de Dieu, en telle sorte, qu'il ne peut arracher vn cheueu de nostre teste, ny nuire, sinon (comme parlent les Theologiens) entant qu'il luy permet, ou comme veut Damascene, *dispensatorie*, & Chrysostome, *par vne puissance limitée*. Or Dieu permet au Diable de nuire, afin d'esprouuer les gens debien, ou pour chastier les meschans: car Dieu se sert souuentefois du Diable pour punir les iniquitez des hommes. C'est pourquoy il est dit, *l'Ange de la mort est donné & l'Instituteur diuine, & le vengeur des forfaits des hommes*. Mais ie voy que ie me suis emporté plus loing que ie ne m'estois proposé d'entrée, & d'estre parauanture entré vn peu trop librement aux champs des Theologiens: Je baisse donc les voiles, & à ce que la fin correspondre au commencement: Iedis que les Diables ennemis capitaux du genre humain, peuuent causer des maladies en diuerses manieres & façons. Premièrement en mouuant & agitant les causes internes, qui autrement fussent demeurées assoupies & cachées par plusieurs années: Ainsi en refuseillant la melancholie, ils peuuent exciter & causer des delires & resueries melancholiques: en liquefiant & fondant la pituite du cerueau, qui est le siege du froid & du visqueux. si elle tombe dans la poitrine, & sur les poulmons, ils font des catarrhes suffocatifs: si dans les ventricules du cerueau, des conuulsions épileptiques: si dans toute la substance du cerueau, des apoplexies: si dans les anfractuosités des oreilles, la surdité: si dans l'origine des nerfs, la paralysie: & si dans les nerfs optiques, la goutte serene. Il y a encore vne seconde maniere assez frequente & ordinaire, par laquelle les Diables causent des maladies griesues: Car s'ils voyent que dans le corps & les veines il n'y ait point d'humeurs peccantes, ny en qualité, ny en quantité, qui soient suffisantes pour engendrer des maladies: eux-mesmes, à la façon d'un serpent venimeux, infectent le corps d'un poison naturel, souillans & corrompans en vn moment les esprits & les humeurs: Car ils tirent des thresors de la Nature les semences des choses qu'ils scauent estre propres pour nuire, & les employent pour offenser & blesser les hommes: Ils scauent qu'en certains pays se trouvent des eaux, desquelles il s'esleue des fumées, exhalaisons & vapeurs venimeuses, comme de l'Auerne en Italie: de la mer morte en Iudée, du lac Lerna entre les citez d'Argos & de Mycene, de la fosse qui est aupres d'Hieropolis en Syrie, qui rend vne odeur fort puante & mortelle: de sorte que les animaux qui inspirent vne telle haleine, meurent sur le champ: Tout de mesme

*Dieu seul peut faire des miracles vrayz. Double puissance en Dieu: l'vne ordinaire, & l'autre. Extraordinaire.*

*Dieu seul peut créer de quelque chose.*

*Le Diable ne peut faire ce qu'il veut de quelque maniere que ce soit.*

*Toute la puissance qu'il a, luy est donnée & limitée de Dieu.*

*Les Diables peuuent causer des maladies en trois façons. 1. En trouuant & agitant les causes internes.*

*2. En infectant les humeurs & les esprits.*

*Eaux & Venis menues & mortelles & gneues aux Diables.*



*Plantes venimeuses.*

ils connoissent qu'il y a des sources & fontaines mortelles au mont Berofus, qui est au mont Taurus, au Royaume de Crobus, en la Thessalie, en l'Arcadie, auprès du fleuve Pheneus, en la Thrace, auprès de Cychros, en la Poüille, au mont Soraète, dit aujourd'huy le mont Saint-Siluestre, qui est au territoire des Phaliskues, en la Macedoine, non loing du sepulchre du Poëte Euripide, & les fontaines mortelles de Terracine. Ils connoissent aussi les lieux où croissent les plantes venimeuses, telles que sont l'Aconit, le Napellus, & la racine de Thelyphonia, representans la figure de la mort, comme si elles en estoient le vray Hieroglyphique. Ils connoissent qu'en la Nubie il se trouue vn poison si violent, qu'il tuë à l'instant ceux qui en prennent la pesanteur d'un grain seulement, & qu'entre les Persans & les Turcs il y a des poisons, qui tuent par le seul attouchement. Ils puisent donc & tirent de ces choses des esprits virulens, ils les separent d'avec le corps grossier de la matiere, les ayant ramassez, ils les gardent & les soufflent tantost dans les corps tendrelets des enfans, d'où ils deviennent languides, maigres & tabides, tantost ils rendent l'air morbide & contagieux, en espendant en iceluy les semences des maladies qu'ils ont ramassées de tous costez: & ainsi ils causent des pestes tres-griefues, ou d'autres maladies populaires, qui en font descendre dans la fosse vn nombre infiny dans peu de temps. En cette maniere il infecta en vn moment les humeurs de Iob, personnage iuste & pieux, & estant en pleine santé, il le frappa d'une vlcere tres-maling, depuis la plante des pieds iusques à la cime de la teste. Finalement le Diable cause des maladies, empêchant l'influence des esprits animaux, vitaux & naturels, qui sont les premiers & les principaux organes de l'ame, ou en les rappelant & retirant au dedans. Ainsi il peut rendre les personnes steriles, en fermant les chemins à la semence, & empêchant l'influence de l'esprit genital: Ainsi il rend aveugle, quand il garde que l'esprit animal n'influe & ne descende dans les nerfs optiques: Ainsi il a mille moyens de nuire & d'incommoder les hommes en leur santé. Or tout ainsi qu'il s'engendre plusieurs

*3. En empêchant les passages aux humeurs & aux esprits.*

*Guarison & diluirances magiques.*

*lib. de morbo sacro.*

maladies par la malice & par les artifices de l'esprit maling: aussi se fait-il plusieurs deliurances & guarisons par art magique & enchantement, lesquelles le Diable entreprend & fait quelquesfois par soy-mesme, & quelquesfois par ses ministres & supposés. Et de fait, il a quasi tousiours eu ses expiateurs, imposteurs & magiciens, desquels parle Hippocrate, quand il dit, *Ces gens nomment l'Epilepsie maladie sacrée, & taschent de la guarir par expiations & enchantemens: Ils se vantent de pouoir cacher la Lune, obscurcir le Soleil, faire les tempestes & le beau temps, esmouuoir les vents, darder le foudre, & autres telles choses: ils proposent des lustrations & purifications, mais ce sont des mechans & des imposteurs.* Or le Diable guarit en trois manieres. Premierement par remedes naturels: car

*Le Diable guarit en 3. manieres. 1. par remedes naturels.*

ayant vne exacte connoissance de toutes les choses de l'vniuers, & connoissant parfaitement la cause de la maladie, la partie indisposée, la nature du patient, sa temperature, son habitude & ses forces, il employe en l'vsage & pratique de la medecine, & se sert en ses curations de beaucoup de remedes qui sont cachez dans les tresors de la Nature, & inconnus aux hommes, desquels neantmoins il a fort bien remarqué les proprietiez par vne longue experience, & par la viuacité de son esprit rusé & trompeur, tels que sont beaucoup de racines, semences, fleurs, sucs d'herbes, poudres & parfums, & pour dire beaucoup en peu de mots, il sçait & proprement & promptement appliquer & marier les actifs aux passifs. Tellement que ce que peuuent faire ou la Nature toute seule & d'elle-mesme, ou les Medecins qui sont les ministres successeusement, peu à peu, & avec le temps, il le fait *tout d'un saut*, pour vser des termes de saint Augustin, & plus vistement & excellemment, par vne acceleration extraordinaire des ouurages de la Nature. Le Roy Tres-Christien a vëu vn payfan, qui avec le parfum d'une certaine herbe guarissoit quasi en vn moment toutes les Escrouelles, il faisoit vomir les malades, lesquels rendoient beaucoup d'excremens pituiteux, & avec ceux des petits animaux & bestioles qu'il disoit estre les germes & semences de cette maladie: Iel'ay plusieurs & diuerses fois ouy de la propre bouche du Roy, qui me demandoit par quelle cause cela se pouoit faire: Monsieur de Loimenie Secrétaire du Roy & Conseiller en son Conseil Priué, Monsieur de Frontenac, François Martel premier Chirurgien du Roy, & plusieurs autres Officiers de sa Maison, ont aussi vëu le mesme payfan faire des cures prodigieuses. Pour moy j'ay tousiours creu qu'il faisoit cela par l'aide du Diable, & n'en ay point esté trompé: car peu de iours apres ce villageois ne se trouua plus, & n'a point esté vëu depuis, quelque soigneuse recherche qu'en ayant sçeu faire ses parens & amis. Secondement le Diable guarit, quand il oste & soustrait la cause du mal, laquelle il auoit luy-mesme fournie: & ainsi ce

*Histoire estrange d'un payfan qui guarissoit les Escrouelles par art diabolique. 2. En cessant de blesser, & ostant la cause du mal, laquelle il fournissoit. Tite Liue à la fin du 10. l. de la 1. decade d'ouideau 11. liu de sa Metamorphose.*



qu'on reputé soulagement & guarison, n'est rien autre chose qu'une deception & tromperie couverte, car il ne guarit point réellement & de fait, mais le Diable qui blessoit, cesse de tourmenter le malade. *Il blesse premierement, ce dit Tertulian, & puis apres il appreste le remede, & quand il cesse de blesser, il est creu auoir guarir* Ainsi les prodigieuses guarisons de la peste qui se lisent dans les Auteurs, descouurent assez les tromperies, & artifices de Sathan: D'entre plusieurs, j'en reciteray vne histoire. La peste auoit desia affligé la ville de Rome, par l'espace de trois ans: ayant consulté les liures, on a aduis qu'il faut de Raguse faire venir Esculape à Rome: A ceeffect vn Ambassadeur y est enuoyé pour le querir, & del' image du Dieu sortit vn grand serpent, qui s'embarqua dans le nauire, pour y estre mené: mais comme il montoit le Tybre, il descendit en vne Isle où ayant edifié vn Temple à Esculape, la contagion cessa tout aussi tost. *Que pouuoit ce serpent: & que pouuoit l'image muette & insensible d'Esculape pour la curation de la peste? Que dirons-nous donc? Le Diable vint a oster & soustraire la cause qui fomentoit & entretenoit la maladie, laquelle luy-mesme auoit alumée dans la ville, afin que par cette ruse, il se fit reuerer & adorer comme Dieu.* Il guarit donc quand il osté la cause du mal, duquel il estoit luy-mesme l'auteur. Finalement, il guarit par illusions: car il fait voir des fantomes, par lesquels il abuse les esprits & les yeux des spectateurs, & leur presente des ombres au lieu des choses mesmes: C'est pourquoy il ne permet point aucuns s'obliger à son service par serment, sinon ceux qu'il scait estre lasches & faineans, prompts à croire de leger, & ignorans: Au contraire il fuit les doctes, les hommes constants & magnanimes, & ceux qui sont vrayment Chrestiens. On dit qu'aupres de Patras, il y auoit vn Temple de Minerus, avec vne fontaine propre à telles illusions: Car si le malade, apres auoir sacrifié mettoit vn miroir dans ladite fontaine, il paroissoit sur le champ, par les prestiges & illusions de Sathan, pour tel qu'il deuoit estre à la fin de la maladie. En Achaie, deuant le Temple de Ceres, il y auoit vne fontaine semblable, où le Diable respondoit aux demandes qu'on luy faisoit touchant le succez & les euénemens des maladies, & par ses tromperies & illusions en guarissoit plusieurs. Mais toutes ces facons de guarir sont feintes, fausses & contrefaites par les esprits malins, pour attirer & enueller les hommes curieux dedans leurs rets & filets: & different des guarisons diuines, en ce qu'aux ouurages de Dieu toutes choses y sont fort bien réglées & ordonnées, & qu'entre iceux il y a vn fort beau rapport & accord: Là où les ouurages diaboliques sont sans ordre, pleins de confusion, d'illusions & impostures. Dieu guarit les maladies parfaitement, & le Diable imparfaitement: car ceux qu'il a guaris sont ordinaires de recheoir en leur mal. Et encores que le diable pult guarir & oster entierement la maladie, si est-ce qu'il ne veut point conferer vn si grand benefice à l'homme, lequel il poursuit d'une enuie & haine perpetuelle & irreconciliable. Or la guarison qui est faite par le Roy Tres-Chrestien, n'est point tromperie, ny frauduleuse: parce qu'il ne se sert point de prestiges ny illusions, & n'employe point de remedes naturels pour y paruenir: & parce aussi qu'il n'oste, ny ne soustrait point la cause qui foment & entretient la maladie, d'autant qu'il n'a point fait le mal. Concluons donc qu'elle ne se fait point par le Diable.

*Que la vertu admirable de guarir les Escrouelles, concédée aux seuls Roys de France, est vne grace qui leur a esté donnée de Dieu gratuitement.*

CHAPITRE X.

**D**'AVANT que des remedes qui sont outre ou par dessus l'ordre de la Nature, les vns sont magiques, desquels le Diable est l'auteur; & les autres diuins, lesquels dependent de Dieu: & que nous auons prouué cy-dessus, que le Diable n'est point l'auteur de cette curation admirable des Escrouelles: Il s'ensuit nécessairement que la puissance de guarir cette maladie, concédée aux Roys de France Tres-Chrestiens, vient & decoule de la seule munificence & liberalité celeste, & de la pure grace & misericordieuse bonté de Dieu enuers le genre humain: car comme chante le Prophete Roy, *Celuy qui guarit toutes nos infirmités par la parole efficace de sa vertu.* Ce qui fait tâtost sans la Nature, c'est à dire sans employer les causes secondes, & cette puissance est dite extraordinaire: & tâtost avec la Nature, c'est à dire, en se seruânt des causes secondes, & cette puissance est dite ordinaire & réglée. Dieu exerce quelquesfois la première par le ministère des Anges, Prophetes, Apostres, Saints & homes priuez: & la dernière

L'an 1522.  
soubz Adm.  
6. la ville de  
Rome estée  
fort affligée  
de peste, vn  
Grec nommé  
Demetrio  
spartano en-  
treprit de l'a-  
paiser en ce-  
ste facon. Il  
couppa la  
moitié de la  
corne droite  
à vn taureau  
sauuage, &  
ayât proféré  
quelque  
charme dâs  
son oreille  
dextre en vn  
instant le red-  
dit si priué,  
que luy ayât  
icte vn fil  
délié à la  
corne entie-  
re ille mena  
par tout où  
il vouloit. &  
iusques au  
colisée, ou il  
l'immola  
pour appai-  
ser la fureur  
de cette pe-  
stilence. En  
quoy il ne  
trompa en  
tout l'espe-  
rance de la  
credule mol-  
titude: parce  
quedepuis la  
belle iuatio-  
n de ce vain  
Sacrifice, la  
contagion  
cōmença de  
s'adouir.  
Paul Ioué  
au 21. liure  
de ses histo-  
res.  
3. par illusio-  
Les guaris-  
ons diaboliques  
en quoy dif-  
ferent des  
diuines.  
Dieu guarit  
par sa paro-  
le.  
Psalme 130.  
La puissance  
de Dieu or-  
dinaire &  
extraordinaire.

re par des moyens naturels, & par le ministère des Medecins, qui se seruent à cette fin diuersement des plantes, pierres, metaux & animaux: *Car le tres-haut a creé du Ciel la medecine pour l'usage de l'homme*: & à cette cause l'homme eût dit estre la fin de toutes choses, auquel toutes les choses qui sont sous la Lune seruent & ministrent, & luy à nulle, si non par auanture l'homme à l'homme. Dieu doncques guarit toutes sortes de maladies

*Dieu guarit  
par le minist.  
des Anges.*

*Tobie ii.*

*Ioan. 9.*

*Des Prophetes.*

*a. Roys 5.*

*Des Apostres.*

*Act. 3. & 5.*

*Des Saints.*

*et des homes*

*prieux.*

*Le don de*

*guarison est*

*vn don sur-*

*naturel.*

*marc. 16. 18.*

*1. Corinth.*

*12.*

*Ainsi l'Ange restitu a la veue au bon Tobie*: Et en S. Jean vn Ange troubloit l'eau qui estoit au lauir du marche aux moutons, dite vulgairement piscoe probatique; & le premier qui descendoit au lauir apres le troublement de l'eau, estoit guarry & guaranty, de quelque maladie qu'il fut deuenu. Tantoist par les prophetes, Ainsi Elisée deliura Naamâ Syrien de sa lepre. Quelquesfois par les Apostres, Ainsi S. Pierre fit cheminer le boiteux, & son ombre guarissoit toutes sortes de malades. Quelquesfois par des gens de vie sainte & pieuse, car il est admirable en ses Saints: & quelquesfois aussi par des personnes priuées & choisies, afin de leur acquerir de l'autorité, & faire voir à tout le monde qu'il les ayme & cherit. Ce don de conferer la santé, c'est vn don surnaturel, & vne grace donnée de Dieu gratuitement. *Ils imposeron* (dit S. Marc) *les mains sur les malades, & ils se porteront bien*. Et S. Paul. *Aux uns est donnée la parole de sapience par l'esprit, & aux autres la parole de science, selon le mesme esprit, aux autres la prophetie, aux autres l'operation des vertus, aux autres la grace & le don de guarison par le mesme esprit*. Les Apostres disoient, *Estends tes mains pour guarir, & signes & miracles se feront*. Pierre de Blois parle en ces termes. *Le confesse que c'est vne chose sainte que d'assister au Roy monseigneur, car il est le S. & l'Oinct de l'Eternel, & n'a point en vain receu le Sacrement de l'Onction Royale*. Que si quelqu'un ignore ou renoue en doute la vertu de cette Onction, il doit estre pleinement persuadé de la verité d'icelle par la cessation de la peste inguinnaire, & par la cure des Escrouelles. Jacques Valdesi Espagnol, en vn traité qu'il a fait de la dignité des Roys & Royaume d'Espagne, combien qu'il s'efforce de despoüiller les Roys de France de plusieurs priuileges à eux octroyez par les Pontifes Romains, & ratifiez par vn consentement commun de toutes les nations; si est-ce qu'en parlant des Escrouelles, la verité luy arrache ces paroles: *Ily en a qui voulsent diminuer quelque chose de la gloire des François, disent que cela se fait à l'occasion de l'air de France salubre & propre à la curation des Escrouelles, & ainsi maintiennent que tous ceux qui changeans d'air viennent en France, y recourent leur santé*. Mais j'ay opinion que cela arrive par vne grace speciale coneedée de Dieu aux Roys de France, qui sont vrays & fideles Chrestiens & principalement à S. Loys: tellement qu'à Poblete. ville en la Catalogne, prouince d'Espagne, où le bras dudit S. est reneré, ce bras par son attouchement redonne la santé aux malades des Escrouelles. Petrus Pomponatius, encore qu'il maintienne que tous les effets que le vulgaire admire, se puissent rapporter à quelque faculté de l'ame ou de la Nature, neantmoins il estime que la guarison des Escrouelles au seul toucher des Roys de France, se fait par le ministère des bñs Anges, & que ce don leur a esté octroyé à cause des biens par eux faits à l'Eglise, qui est la cause qu'entre tous les Roys, il n'y a qu'eux seuls qui soient nommez Tres-Chrestiens. Doncques la puissance de guarir des Escrouelles par attouchement, est vne grace donnée gratuitement, par vne prerogative celeste, premierement communiquée à Clouis, qui d'entre les Roys de France fut le premier Chrestien: car estant Idolatre & Payen, persuadé par les remonstrances & exhortations de sa femme Clotilde, qui estoit Chrestienne, il le fit baptizer, & fut oinct & consacré par le ministère de S. Remy, avec le Chresme apporté du Ciel, & alors apparurent des signes, miracles & prodiges, ainsi qu'il appert de l'Epistre du Pape Hormisdas à S. Remy Euesque de Rheims, de laquelle nous auons parlé cy-dessus. Il est donc vray & semblable: que ce S. Chresme, qu'on dit auoir esté apporté du Ciel par vne Colombe; à distillé sur les Roys de France cette vertu celeste & miraculeuse de guarir les Escrouelles. Et de fait dès ce temps-là ils furent nommez Tres-Chrestiens, & commencerent dès lors à guarir de cette maladie, ainsi que nous auons monsté cy deuant par l'histoire de Lanicet, & l'autorité de S. Thomas. L'onction estoit jadis entre les Hebreux & Iuifs (comme rapporte S. Hierosme) vne marquée de l'autorité Royale, & ce mot *Christ*, qui signifie autant comme oinct, n'est point, selon Lactance, vn nom propre d'homme, mais vn terme qui emporte puissance & Royauté. Dieu a eu tousiours ses Oincts fort chers & en grande recommandation: *Ne touchez, ce dit-il, à mes Oincts*. Or en l'ancien Testament on oignoit seulement les Sacrificateurs, les Prophetes & les Roys. Ainsi Moysse espendit l'huile de l'Onction sur le chef d'Aaron, & l'oignit pour le consacrer. Ainsi l'Eternel commanda à Elie d'oindre Elisée fils de Saphat pour Prophete au lieu de luy. Ainsi Samuël receut commandement d'oindre Saul pour Roy sur Israël. *Demain à cette heure ie t'enuoyeray vn homme de la terre de Benjamin, tu l'oindras pour estre gouuerneur*

*Lib. 3. de In-*  
*cantationi-*  
*bis.*

*Clouis a esté*  
*le premier*  
*qui a receu*  
*de Dieu cer-*  
*te vertu de*  
*guarir.*

*L'Onction*  
*marque de*  
*Royauté.*  
*Psalm. 105.*  
*on n'oignoit*  
*anciennemēt*  
*que les Sa-*  
*crificateurs,*  
*Prophetes,*  
*& Rois.*  
*Leuit. 8.*  
*1. Roys 19.*  
*1. Samuel 9.*  
*10. 10.*

par mon peuple d'Israel. Et samuël obeyssant à l'ordonnance de l'Eternel, prit une fole d'huyle, & l'espendit sur la teste d'icelay, & le baysa. L'Eternel dit à Elie, tu oindras Hazael pour Roy sur Syrie, & Jehu fils de Namfi pour Roy en Israel. Et dans Esaye, Voicy que dit l'Eternel à Cyrus son Oint. On oignoit donc anciënement les Roys, & on les oint & encores à present en plusieurs Royaumes: Mais (c'est comme remarque Sebastien Campégius,) d'huile d'olives sacrée: Clouis fut le premier, qui estant oint d'une huile celeste, répandit cette vertu diuine de guarir les malades des Escroüelles à ses successeurs Roys de France. C'est vne chose que quasi tous les Historiens qui ont escrit l'histoire de France, publient pour veritable, ainsi que témoigne entre les Escruiains François Floard Chanoine de Rheims, qui viuoit du temps de Charles le Simple, & l'Archeuesque Hincmar, & que quasi tous les Estrangers confirment, & entre les autres Nauclere en sa Chronologie, Surius en la vie de S. Remy, S. Antonin Archeuesque de Florence, Raphaël de Volterre & François Petrarque, & que toute l'Eglise Gallicane reçoit & approuue. Saint Thomas, qui viuoit du temps de S. Louys, en a parlé en cette façon, ainsi que nous auons fait voir cy-dessus. Nous recueillons la sainteté de l'onction des gesses des François & de Saint Remy, lequel sacra le Roy Clouis avec de l'huile apportée du Ciel par vne colombe, & de laquelle on a depuis consacré ses successeurs Roys, lesquels à raison de cette onction, sont force signes, miracles & guarisons. Iean Gerson, personnage recommandable pour sa doctrine & pieté, & fort seuer censeur des superstitions, en vn sermon de S. Remy, en parle en cette maniere. Nostre Remy, Archeuesque de Rheims, baptisant Clouis avec le saint Chresme enuoyé du Ciel, touché d'un esprit Prophetique, prononça ces mots, que le Royaume de France, & ses Roys regneroiēt glorieusement, tant qu'ils demureroient fermes en cette confession de foy. Agathias, escriuaïn Grec, dit qu'entre tous les Chrestiens, les François ont vne foy tres-droide & pure: & estime à cette cause, que leur Empire fera tres-grand, tres-ferme & de tres-longue durée. D'ailleurs, durant le Paganisme, il n'y auoit peuple en tout le monde plus religieux enuers ses Dieux que les François, ainsi que tesmoigne Cesar au 6. liure des guerres des Gaulles, & mesmes il semble que leur armoirie aye monstté cela, car elle portoit vn autel avec deux taureaux blancs, tous prests d'estre immolez, ayans les cornes dorées & couronnées de tortis de cheſne & festons de fleurs de diuerses couleurs: Maintenant ils ont pour leurs armes trois fleurs de lis d'or, qui esclatent d'une splendeur admirable dans vn champ d'azur, & qui respirent quelque chose de celeste & diuin. C'a donc esté, à raison de la pieté & de la vraye Religion, que le Royaume de France a tousiours reluy par dessus tous les autres Royaumes, & que ses Roys ont esté dits & nomméz Tres-Chrestiens. A ce propos Saint Hierosime disoit qu'il n'y auoit que la France qui n'eust point porté de monstres, & qui eust tousiours foisonné en hommes braues, vaillans & eloqués. Gregoire le Grand confirme elegamment la dignité & excellence de ce Royaume & de ses Roys, escriuant au Roy Childebert, en ces mots, D'autant que la dignité Royale surpasse en excellence tous les autres hommes, d'autant surpasse vostre Royaume en gloire & maiestés tous les autres Royaumes de la terre. Car qu'il y ait en iceluy vn Roy, ce n'est pas chose dont on se doie esmerueller, parce que les autres en ont pareillement: mais que ce Roy soit Catholique & Chrestien, ce que les autres ne meritent point, c'est chose qui suffit. Car comme la clairté d'un gros flambeau reluit & paroît par la splendeur de sa lumiere en l'obscurité des tenebres de cette terre de mort; Ainsi l'excellence de vostre Foy rayonne & resplendit parmy la perfidie sombre des autres nations. Or vous auez tout ce que les autres Roys se vantent d'auoir, mais les autres Roys sont beaucoup surmontez par vous, en ce qu'ils n'ont point ce bien principal lequel vous auez. Gregoire neuſieme appelle le Roy de France Tres-Chrestien, Innocent 4. le nomme Prince Catholique, & Prince Tres-Chrestien. Urbain 4. le fils aisné de l'Eglise champion excellent de Christ, & Roy Tres-Chrestien. Mais pourquoy le nom de Tres-Chrestien a-il esté plustost donné à nos Roys qu'aux Empereurs? Car il semble que ce titre pouuoit à bon droit estre accordé à Constantin, & autres Empereurs, qui ont esté les premiers Princes qui ont embrassé le Christianisme. L'estime que cela ne s'est point fait sans quelque bonne & iuste raison: Car encoire que constantin cognust Christ en son cœur, qu'il le confessast de bouche, & qu'il fist ouuertement profession de son nom, si est-ce qu'il différa son baptême, qui est le caractère & la marque du vray Chrestien, iusques au iour de sa mort, comme tesmoignent Eusebe, Socrate & Sozomene à plus près en ces mots. Partant d'Helenopolis, il s'achemina à Nicomedie, & estant saisi d'une griesue maladie aux faux-bourgs, demanda d'estre baptisé: & vn peu de temps apres, ayant fait son testament, tout gay, & remply d'une ioye quasi incroyable, s'endormit au Seigneur. Depuis Constantin, il y eut quelques Empereurs & mesme plusieurs autres Chre-

1. Roys 19.

Clouis fut oint d'huile apportée du Ciel.

Li. 1. de rebus Gothicis.

Armoiries des anciens François.

Pourquoy le titre de Tres-Chrestien a esté donné aux Roys de France plustost qu'aux Empereurs.



stiens, qui ne se faisoient baptiser, sinon quand ils se voyoient à l'article de la mort, lesquels furent à bon droit condamnez par S. Ambroise, exposant ce passage de Saint Paul, *J'ay combattu le bon combat. La couronne de la vie* (ce dit Ambroise) *n'est point apprestée pour tous, mais pour celui qui peut dire, j'ay combattu le bon combat: ce que j'ay pensé ne devoir estre tenu obmis, d'autant que ie scay qu'aucuns disent qu'ils reseruent & gardent la grace du baptisme & la penitence pour le iour de leur deceds: Primi. riment, que scais-tu si en cette nuit prochaine on te demandera ton ame? Puis pourquoy estimes-tu que toutes choses te puissent estre rapportées, veu que tu es oyseux & sans rien faire?* Et S. Augustin exposant ce dire du Seigneur, *Si tu scauois le don de Dieu. Tous, ce dit-il, ne scauent pas le don de Dieu, parce que tous n'appetent pas l'eau de vie: car s'ils la desiroient, ils ne differeroient de se faire baptiser. Telles gens donc se condamnent eux-mesmes, & perdent la témoignage d'auoir bien vescu, puis qu'ils veulent estre baptisez plus tard, afin qu'ils cōmettent plus de meschancetez. O homme differre point le remede de ton salut, car id ame te sera redemadée.* Nostre Clouis ne voulut point, le-16 la coustume de ces Emperours, differer son baptisme, ains aussi tost qu'il eut embrassé la foy Chrestienne, tout bruslant du feu de charité & d'humilité, il demâda d'estre baptisé: Et comme recite Gregoire de Tours, *Il s'en alla au lauir, pour y effacer la maladie de sa vieille lepre, & y lauer d'une eau nouvelle les taches & soüilleures de ses faits passer. Lors S. Remy commença à luy dire d'une bouche faconde: Baisse le col, Sitambre debonnaire. Adore ce que tu as bruslé, & brusle ce que tu as adoré: Or Remy estoit Euesque de grand scauoir, & fort versé en la Rethorique, mais il excelloit aussi en sainteté, en telle façon qu'en vertu il estoit parangonné à Siluestre. Touchant S. Remy, voicy ce qu'en escrit Apollinaris Sidonius, Il a de la propriété en ses epistetes, de la grace en ses figures, du poids en ses sentences, c'est vn fleuue en ses paroles, vn fouuain en ses periodes: son discours est net, sans interruption ou arrest, mariant au bien de la con science l'ornement du langage. D'ailleurs, les premiers Emperours Chrestiens retenoient encores en leur sacre & couronnement des façons qui ressembloient le paganisme, lesquelles furent premierement refusées, & abolies par Gratian. Mais aussi tost que nos Roys eurent embrassé la Religion Chrestienne, ils n'eurent plus rien de commun avec les Idolatres Payens. J'adjoûteray encore, que quelques Emperours, apres quelques intervalles de temps, se font soustraits de la foy de l'Eglise Romaine, & de l'obeyssance des Papes, là où les Roys de France ont tousiours combattu pour maintenir la foy Catholique, & de feshdre l'autorité tant de la sainte Eglise Romaine, que du souuerain Pontife, & mesme qu'ils n'ont pas seulement receu humainemēt plusieurs desdits Pontifes qui auoient esté exiliez & chassiez par les Emperours, mais aussi qu'ils les ont protegez, defendus & remis en leurs charges, & pleine autorité. De cela peuuent rendre vn certain témoignage Vrbain second, Gelase second, Paschal second, Alexandre troisieme, Honoré troisieme, & Gregoire neuuisme. C'est donc à cause & en consideration de leurs bien-faits & merites enuers l'Eglise Romaine, que les Roys de France ont esté, & sont encores auioird'huy nommez Tres-Chrestiens, & les fils aînez de l'Eglise. Baldus Italien de nation escrit, *que le Roy de France porte la Couronne de liberte & de gloire par dessus tous les autres Roys, & que ses Enseignes sont les premieres. Et en l'autentique il dit, que le Roy de France est comme vn Dieu corporel en son Royaume, & que ce que le Roy fait, il le fait non comme Roy, mais comme Dieu, d'autant que Dieu parle par la bouche du Prince, & ce qu'il fait, il le fait par l'inspiration de Dieu.* De ces choses il appert, à mon aduis, suffisamment que Dieu a tousiours eu vn soing special de ce Royaume, & que les Roys de France ont esté par dessus tous les autres, cheries & aimez de luy, qui est la cause qu'il leur a donné par vn priuilege extraordinaire la vertu & puissance de guarir les Escrouelles par leur seul attouchement. Doncques pour faire vn sommaire abregé de toute cette dispute, nous cōcluons, que cette vertu de guarir les scrophuleux par attouchement est vn don surnaturel, que Dieu par vne grace singuliere & liberalité celeste, confere & donne par le moyen de l'hereditaire succession du Royaume, & de l'onction aux Roys de France Tres-Chrestiens, à cause de leurs merites, & bien-faits enuers l'Eglise Sainte & Catholique: lesquels ouurans leur main salutaire, prononcent en Francois ces paroles qui distillent vne guarison celeste, *Le Roy te touche, & Dieu te guarit:* Et apposans au mesme temps le signe de la Croix, confessent publiquement que cette vertu vient & deriue de Dieu, qui est vn en Trinité. Or cette faculté esclate & reluit en nostre Roy Henry quatrieme, d'autant plus magnifiquement, qu'il excelle par dessus tous les predecesseurs & deuanciers en magnanimité & clemence singuliere: Car il en guarit tous les ans plus de quinze cens. *Qu'il viue donc tousiours Auguste, Heureux. Inuincible & chery de Dieu: L'Eternel le vueille benir & sa semence à tout iamais. Amen.**

FIN DV PREMIER LIVRE.

Conclusion  
de tout ce  
liure.





LE

# DEVXIESME LIVRE DES ESCROVELLES

AVQUEL IL EST TRAITE DE LA NATURE

DES ESCROVELLES, DE LA MANIERE DE LEVR

generation, de leurs differences, causes, signes

& curation, qui se fait par l'art

& industrie de la

Medecine.

*Les glandes, à raison de leur foiblesse naturelle, sont suiettes à beaucoup de maladies; mais les Escroüelles sont indispositions qui leur sont particulieres.*

## CHAPITRE PREMIER.



ENCORES que toutes sortes de maladies peuvent arriuer aux hommes en toutes aages, natures & saisons: neantmoins aucunes se font & se rengregēt ordinairement en quelques vnes d'icelles; Ainsi toutes les parties du corps humain sont exposées aux traicts de toutes les maladies, mais elles n'ont point toutes, vne mesme disposition à recevoir les causes morbifiques, ny vne pareille force, pour en repousser les iniures, & s'en garantir. Car celles, desquelles la nature est exangue, la temperature froide, la situation extérieure, la substance rare, la composition laxé, &

l'action ignoble ou nulle, sont facilement offensées, tāt par les excremēs inutiles qui s'engédrent au dedās, que par les causes morbifique externes. La peau, d'autāt qu'elle occupe la superficie du corps, & qu'elle n'a seulemēt qu'un vsage cōmun, sans faire aucune action officielle: Les glandes, parce qu'elles sont rares & spongieuses: & les iointures, parce qu'elles sont exangues & laxes, recoiuent aisément les superfluitez de tout le corps, & humeurs qui redondent autour des viscères & dans les vaisseaux. La peau est blessée par les humeurs chaudes, les glandes par les froides, & les iointures par toutes indifferamment, & icelles rarement pures & simples; ains le plus souuent confuses & meslangées. La peau reçoit les impuretez de tous les viscères, mais principalement du foye, comme montrent les indispositions qui se font en icelle, telles que sont la galle, la grätelle, les herpes, la ladrerie, & autres semblables. Les glandes ostent la redondence de tout le corps, (ce dit Hippocrate) mais plus ordinairement celle du cerueau, & de toutes les parties qui de leur nature sont humides & marécageuses: & les iointures plus laxes, comme sont celles qui s'assemblent par d'iarthrose, recoiuent du cerueau, du foye & des vaisseaux remplis de sang, debile & de serositez, les causes des douleurs, tumeurs & inflammations, Et pour ne le faire plus long, s'il s'est fait quelque faute & commis quelque desordre en l'œconomie naturelle, & aux coctions publiques ou priuées, incontinent la peau, les glandes & les iointures en portent la folle enchere, & souffrent la peine pour tout le corps: & comme chante Horace,

*Des fautes de leurs Roys les Grecs portent la peine.*

Car la peau, les iointures & les glandes, de leur nature & premiere formation, sont les

*Les maladies se font en tous sēps, aages, & & natures. Toutes les parties sont suiettes à toutes les maladies; mais les vnes plus que les autres. Comme la peau, Les glandes & Les iointures. La peau reçoit aisēmēt les impuretez du foye. Les glandes, les excremēs du cerueau. Li. de Glan. dalis. Et les iointures ceux du cerueau du foye & des vaisseaux. Li. i. epist. 2*

La peau, les  
iointures &  
les glandes  
sont les plus  
foibles de  
toute les par  
ties de nostre  
corps, &  
pourquoy.

Hipp. li. de  
glandol.

Les maladies  
des glandes  
sont germes  
des visceres  
mal affectés.  
Sc&. 2. l. 6.  
Epidem.

Dessein de  
l'Authenr.  
& pourquoy  
il traite des  
Escroüelles.

Li. de Glad.  
Cōmen. ad  
Aph. 26. sc. 3.  
Auliu. cotté  
Li. 5. cap. 28.

plus foibles de toutes les parties du corps. La peau est debile, à raison de sa situation, & par la production des vaisseaux: c'est pourquoy elle est dite estre l'*emanatoire de tout le corps*, & est mise par Galien, entre les lieux & parties conuenables aux euacuations: Car à icelle abboüissent les extremités de tous les vaisseaux. Mais Nature a recom-pensé l'incommodité de sa foiblesse, en la troiiant par tout de force petits pertuis & fouspirails, par lesquels la transpiration se peut faire librement, & en l'exposant en-dehors, afin qu'on la puisse plus aisément medicamenter & penser. Les iointures reçoivent facilement les destuclions, parce qu'elles sont debiles, & qu'elles sont laxes: debiles à raison du peu de chaleur naturelle qu'elles ont, car elles sont exangues & composées de parties osseuses, nerveuses & membraneuses, & leurs vaisseaux sont forts petits, lesquels ne contiennent gueres de sang & d'esprits: & laxes pour le mouuement. La nature des glandes est spongieuse, car elles sont rares & grasses: ce que tu remarqueras facilement, si tu les presses fort entre les doigts, car elles rendront vne humeur huileuse, & en sortira vn sang blancheastre comme de la pituite. Ces glandes reçoivent & boient, comme des éponges, la pituite, la serosité & les humeurs superflus: c'est pourquoy elles sont de figure ronde & languette, & se trouuent en plus grand nombre, & plus grosses aux parties caues, & principalement en celles qui sont naturellement humides & pleines desang, que non pas aux solides & moins abondantes en suc & humiditez. Ainsi il y a des glandes insignes & notables derrieres les oreilles & au col, où sont les veines iugulaires: aux aisselles, où est lerameau axillaire; & aux aines, où se voit la veine crurale, lesquelles reçoivent les excremens des trois parties nobles, & sont à raison de ce seruice nommées par le vulgaire *Emanatoires*. Que si elles sont indisposées, ou qu'elles viennent à s'enfler, elles donnent à cognoistre l'intemperature & mauuaise disposition de quelque viscere. Les absces, ce dit Hippocrate, comme les tumeurs des glandes, montrent la disposition des parties, d'où ils germent & naissent, comme reiettons, comme aussi des autres parties, & principalement des visceres. Doncques la peau, les iointures & les glandes sont à raison de leur foiblesse naturelle fort fertiles en maladies. Nous n'auons point deliberé de traiter icy des maladies de la peau & des iointures, ny mesme d'expliquer toutes celles qui aduiennent aux glandules: nostre dessein est seulement de décrire cette espee de tumeur, que les Grecs nomment *choirades*, les Latins *strumæ* & *scrophula*, & les François *Escroüelles* & *scrophules*. Ce que nous ferons principalement pour quatre raisons, Premièrement, parce que cette maladie, selon Hippocrate, est particuliere aux glandes, ce qui est aussi confirmé par Galien en ces mots, *L'Escroüelle est pareillement vne indisposition de glandules*. Secondement, parceque ce genre de maladie est maling & fort rebelle, & qu'il demande, selon le témoignage du mesme Hippocrate, vne main industrieuse & habile pour le penser: car comme dit Celse, *L'Escroüelle ne suppure point aisément, & soit qu'on la guarisse avec le fer, ou par medicamens, le plus souuent elle renaist & pullule tout de nouveau aux enuirs des cicatrices mesmes*. Tiercement, parce que cette indisposition est assez frequente & commune, & qu'elle commence à s'espandre, comme vne maladie populaire, parmy nous, encore qu'elle soit familiere & comme particuliere à quelques contrées, comme à quelque region d'Espagne. Et finalement parce que nous auons vn remede prompt & efficace en la main de nostre Roy Tres-Christien, lequel par son seul attouchement & quelques paroles prononcées, guarit (par vne vertu procedant de la succession hereditaire du Royaume & de l'ónction sacrée) au nom du Dieu tout puissant, & en apposant le signe de la Croix, tous les malades des Escroüelles, pourueu qu'ils croient & qu'ils soyent fideles, & vrais Chrestiens.

Que les Escroü. les sont du nombre des maladies nommées endemiennes (comme qui diroit locales, nationnelles & affectées à certain peuple, pays & nation) & qu'elles sont ordinaires aux Espagnols, à raison des eaux mauuaises & vicieuses dont ils boient, qui est la raison qu'ils viennent vers nostre Roy, pour y couurer leur santé, qu'ils ne peuvent trouuer ailleurs. Où plusieurs choses non vulgaires sont discouruës touchant les maladie endemiennes.

CHAPITRE II.



OMME les mœurs des hommes varient selon la diuerse constitution & temperature de l'air & des pays où ils habitent, & comme elles changent, selon la maniere dissemblable de leur nourriture & occupations. Ainsi selon la nature del'air, des eaux & des aliments, & selon la situation de la contrée & les vents qui y soufflent, naissent des maladies particulieres à vn peuple & nation, appellées des Grecs Endemiennes : comme qui diroit locales & nationnelles.

*D'où s'en gendre les maladies endemiennes.*

L'admirable Hippocrate nous enseigne cela bien au long en son liure des airs, lieux & eaux. Car pourquoy les Europeans sont-ils belliqueux, les Asiens effeminez, les Africains trompeurs, les Liguriens montagnars, sauuages & rudes, les Campaniens superbes, les Espagnols cauteleux, les Alexandrins fallacieux, dissimulez & fougueux, les Egyptiens furibonds, vanteurs & inuêteurs de nouueautez, les Siciens subtils & ingenieux, les Perses ialoux, les Pannoniens vaillans, mais grossiers, les Anglois rudes aux estrangers, les Portugais volages & inconstans, les Schytes sordides & choleres, les Atheniens enclins à cholere & à pitié, les Cretes subtils à inuenter toutes sortes de tromperies, les Albanois habitans aupres du mont de Caucase, simples & non dissimulez, les Syriens anarés & cauteleux, les Grecs muables, menteurs & legers à croire, sinon de la nature de leurs pays, & de leur maniere de viure, exercices & occupations? Car comme ainsi soit que les mœurs de l'ame suivent la temperature du corps, & que cette temperature est diuersement alterée par l'abord des humeurs & l'influence des esprits, & que la matiere plus prochaine des esprits, c'est l'air tiré par la bouche, le nez & les fouspirails occultes qui sont en la peau : il est vray-semblable que la douceur & benignité, ou la rudeesse & inclemence de l'air ont beaucoup de pouuoir pour changer les mœurs. Platon escrit que la frequence & varieté des vents rendent les hommes facheux & violents, Et le poëte Lucain,

*Pourquoy en diuerses nations de uerses manieres*

*Les mœurs de l'ame suivent la temperature du corps. Forcés de l'air à changer les mœurs. L. s. de legib*

*La clemence de l'air dissout & effemine  
Toutes les nations, qui ont leur origine  
Vers le Soleil leuant & le midy ardent.*

Car tel qu'est l'air, tels sont aussi les esprits qui sont les premiers instrumens de l'ame: de l'air pur & net sont engendrez des esprits purs & nets, & au rebours de celui qui est espais & obscur des esprits obscurs & tenebreux: or les esprits bien espurez & fort lucides rendent les images plus subtiles, & ceux qui sont impurs & tenebreux obscurcissent de tenebres la phantaisie, l'office de laquelle est de refuseiller la raison, faculté souveraine de l'ame, & de l'aiguillonner à contempler les idées des choses vniuerselles. Car il faut (ce dit le Philosophe) que celui qui raisonne, contemple les especes & images.

Les eaux n'ont pas moins de puissance à changer les mœurs que l'air, & n'y a presque aucune partie en la nature, où il se fasse des choses plus estranges, ny plus pleines d'admiration, qu'en icelles.

*Il se trouue des eaux, par qui non seulement  
Le corps est changé, mais aussi l'entendement.*

*Forcés des eaux à changer les mœurs.*

*Ouid li. 15. de la metamorpho.*

Il y a vne fontaine en l'Isle de Chio, qui oste l'esprit & rend insenséz ceux qui en boient. En la Boëtie aupres du fleueu Orchomenus se voyent deux fontaines, desquelles l'une fortifie la memoire, & l'autre la fait perdre. Varro escrit qu'en l'isle de Ceo il y a vne fontaine qui hebere ceux qui en boient, & en Paphlagonie il y en a vne qui enyure, comme au contraire l'eau du Lac Clitorien fait haïr le vin.

*Quiconque a beu du Clitorin ruisseau,  
Hait le vin, & se contente d'eau.*

Ouide au  
lieu allegué.

Isidore escrit qu'en la Boetie il y a vn certain lac, qui trāsporte ceux qui en boiuent, de rage & forcenerie d'amour. En la Sicile aupres de la ville Iusgum il y a vne fontaine qui aiguise l'esprit & les sens. Mutianus escrit que l'eau de la fontaine de Cupidon qui, est à Spiga, esmousse entierement tous les aiguillons veneriens à ceux qui en boiuent.

Forces des  
alimens à  
changer les  
mœurs.

Or comme les alimens ont beaucoup de pouuoir pour alterer la temperature, aussi ont-ils pour changer les mœurs: & partant comme la diuersité des airs, lieux & eaux peut beaucoup pour changer les mœurs, tout de mesme ils s'engendre vne grande variété de maladies selon la diuerser nature de l'air, des lieux & des eaux. L'air engendre les maladies par l'excez & immoderation deses qualitez, par le vice & la corruption de sa substance, & par la mutation de temps & saisons. L'air froid grossier & impur, rend selon

Comment  
l'air engen-  
dre les ma-  
ladies.  
Au li.<sup>e</sup> alle-  
gué.

Hippocrate, les personnes enrouées: Celuy qui est fort chaud abbat & prosterne les forces; à cette cause Aristote tient que les Æthiopiens & les Lybiens sont de plus courte vie, Or la mutation de l'air & des temps se fait le plus souuent par les vents, desquels les vns sont propres, naturels & familiares à certains lieux & pays, lesquels ne viennent point des poles de l'vniuers ou des solstices, ains ont leur soufflé & mouuement de la position du lieu & de la region: Ainsi le vent Atabulus moleste la Pouille: Iapix la Calabre, Scyros Athenes, Chagenus la Pamphilie, Olympias l'Eubée, & Cirsius, qui ne cede à aucun autre en violence, la prouince Narbonoise. Les vents septentrionaux sont tres-froids, l'Africain est humide, le Corus & Vulturinus sont secs, l'Aquilon neig-

Vents par-  
ticuliers, à  
certains  
lieux.

geux, & Fauonius chaud. *Le vent Australon de midy hebe'te l'ouye, obscurcit la veuë, appesantis la teste & rend les corps la'schës: Aquilon, autrement dit boreas ou la bise, cause des toux & des douleurs de gorge, il rend le ventre sec & dur, & si quelque douleur occupe la poitrine, il l'augmente & accroist.* Ainsi selon l'air & les vents qui tirent & soufflent en chaque region, s'engendrent diuerses maladies. Or combien les facultez des eaux sont diuerses & admirables, & combien elles ont de pouuoir à procréer les maladies & à changer l'habitude, la couleur & la temperature de tout le corps, ce sont choses qui

Aph. s. se. 3.

sont bien au long traitées par Theophraste, Herodote, Possidonius, Metrodore, Vitruue, Pline, Varro, Senecque, & tres exactement & veritablement par le diuin Hippocrate. L'eau du fleueue Cratis blanchit, & au contraire celle de la riuierie Sybaris noircit, non seulement les bœufs & moutons, mais aussi les hommes: tellement que ceux qui boiuent ordinairement de l'eau de Sybaris, sont plus noirs, plus durs, & ont les cheveux plus crespes & frisez que les autres: au rebours ceux qui vsent de l'eau de la riuierie Cratis, sont plus blancs & ont la cheueleure plus longue & plus estenduë. Pareillement en Macedoine ceux qui veulent que leurs bestiaux naissent blancs, les abbreuent au fleueue Alialmon, & ceux qui les veulent noirs ou roux, au fleueue Axius. Au territoire de Montefiascon toute l'eau rend les bœufs qui en boiuent blancs, & au contraire le fleueue Melas les rend noirs & la brebaille pareillement. Virgile recommande le fleueue Clitomme, d'autant que les taureaux quel'on fait paistre & engraisser à la riuë d'iceluy pour les sacrifier puis apres, deuient blancs en beuuant de son eau.

Lia. 2. des  
Georgiq.

*D'icy les blans troupeaux & le puissant taureau  
Fort souuent arronsez Clitomme de ton eau,  
Pour victime ont esté par les Romains triomphes  
Mis aux temples des Dieux.*

Pline l. 2. c.  
104.

On dit qu'aupres de Nonacris en Arcadie, il y a vne fontaine nommée Styx, fort belle à voir, n'ayant aucune qualité d'odeur, ou couleur qui degousté d'en boire, de laquelle l'eau soudain qu'elle est beuë se congele, endurecit & serre les entrailles, non autrement que si c'estoit du plastre. Le fleueue Silarus, qui est par delà Sorrento conuertit en pierre les branches & fueilles des arbres qui tombent en iceluy. En la region où habitent les peuples nommez Ciconiens, il y a vn fleueue qui couure & enduit tout le bois qu'on iette dedans d'vne crouste de pierre: c'est d'iceluy dont parle Ouide

au l. quotté. quand il dit,

*On trouue vn fleueue au pays des Cicones,  
Duquel l'eau beuë empierre les personnes,  
Et conuertit tout corps entierement  
En marbre dur, par son attouchement.*



On tient qu'à Susan, seiour ordinaire des Roys de Perse, il y a vne petite fontaine, qui fait tomber les dents à ceux qui en boient. Il y a des eaux que les anciens ont nommées indomptables, lesquelles sont opposées au Soleil, & ne coulent point vers l'Orient. On trouue pareillement, au rapport de Theophraste, de Vitruue, Pline & Senèque des eaux venimeuses & mortelles. En la Romanie auprès de Cichros, il y a vne fontaine qui fait mourir non seulement ceux qui boient de son eau, mais ceux aussi qui s'en lauent & baignent. En la Theffalie il y a vne fontaine, de laquelle nul bestail n'approche ou boit sans mourir. Au Royaume de Crobuse trouue vne eau qui fait tout soudain mourir ceux qui en boient : La fontaine de Neptune tué soudain ceux qui en boient imprudemment : à ceste cause il fut ordonné par arrest public qu'elle seroit bouchée. D'un rocher qui est le long du fleuve Pheneus en Arcadie, sourd vne eau qui tué soudainement ceux qui en boient, d'où elle a esté nommée Styx. Au mont Soractes qui est en la Toscanie, il y a vne fontaine de la largeur de quatre pieds, auprès de laquelle on trouue les oiseaux morts qui en ont beu. Nous auons veu par plusieurs fois vne semblable fontaine au territoire de Montpellier, auprès d'un village nommé *Perant*, laquelle les paysans appellent en leur langage *le bouillidou*, d'autant qu'il semble qu'elle bouille continuellement. Aupres du sepulchre de poëte Euripide, qui est en la Macedoine, il y a vn fleuve, duquel l'eau beuë est extrêmement venimeuse. Au mont Berofus y a trois fontaines, qui sont irremediablement mourir ceux qui en boient sans sentir aucune douleur. Solin escrit que le lac Gelonius ne permet qu'on en approche à raison de la puanteur qui en sort, Le lac Ampsanctus, qui est au cœur de l'Italie, rënd vne odeur si pernicieuse & mortelle, que les oiseaux qui vollēt par dessus en meurent. Il y a vn lac (ce dit Strabo) en la region de Gedara, qui fait tomber le poil, les ongles & les cornes aux bestes qui en boient. Au desert de Chermain qui est en la Perse, il y a vn lac qui engendre des flux de ventre à ceux qui en boient seulement vne goutte. Il sourd des eaux en Islande, qui tuent ceux qui en boient, comme seroit du poison. Pomponius Mela escrit qu'aux Isles Fortunées, il y a vne fontaine qui fait mourir ceux qui en boient de force de rire. Mais ces choses sont parauanture pour la plus-part mensongeres, fabuleuses & transcrits des escriuains Grecs, gens trop credules, & sujets à mentir hardiment. Mais celles-là sont tres vrayes, qui ont esté laissées par escrit par nostre Hippocrate en son liure des airs, lieux & eaux.

*Eaux per-  
nicieuses &  
mortelles.*

Les eaux marisageuses & croupissantes sont necessairement en Esté chaudes, espisses & puantes, & en hyuer glacées, froides & troubles, à raison de la neige & de la gelée : tellement qu'elles sont fort propres à procréer abondance de pituite, & à rendre la voix enrouée : elles causent des mistures & duretez de ratte & des hydropisies : aux enfans des herignes, & aux hommes des verrues & des ulceres aux iambes. Et au mesme liure, la boisson faite d'eau de neige & de glace est extrêmement mal-saine, parce que ce qu'il y auoit en elle de plus subtil, en a esté tiré. Et de fait que toute liqueur diminue à la gelée, c'est chose qui est bien facile à remarquer : Car empilissant quelques vaisseaux d'eau, & les opposant à l'air pour la faire prendre & geler, & puis le lendemain portant les mesmes vaisseaux en vn lieu chaud afin que la glace se fonde, on trouuera tousiours moins d'eau qu'auant qu'estre gelée, qui est signe que ce qu'il y auoit en elle de plus subtil & de plus leger en a esté tiré, & s'est esuanouy en se gelant. Aristote demande en ses problemes, pourquoy les eaux de glace fonduës sont vicieuses & mal-saines. Est-ce pource, ce dit-il, que la portion la plus subtile & leger de quelque eau que ce soit, s'exhale & éuapore en se congelant ? Pour signe de cela, c'est qu'estant fonduë, elle n'est plus en telle quantité, qu'elle estoit auparavant. Comme ainsi soit donc que ce qui estoit en elle de meilleur & de plus salubre soit esuanouy, il faut de necessité que ce qui reste soit pire & plus mal-sain. Galien tesmoigne que les eaux froides & glacées sont ennemies des arteres, des nerfs, du cerueau, & des glandules. Ceux, ce dit Athenée, qui desirent viure longuement, & qui sont soigneux de leur santé, doiuent laisser les neiges aux arbres, bleds & riuieres pour les faire croistre, auxquels il est tout notoire qu'elles sont tres-vtiles & tres-profitables. Toutes les eaux qui participent de la qualité virulente du vis argent, affoiblissent le cerueau & causent force fluxions dans la gorge & sur les glandes. Pline escrit, qu'en l'armée de Cesar Germanicus nasquirent deux maladies nouvelles par l'usage & boisson de l'eau d'une fontaine pernicieuse, desquelles l'une estoit vn mal de bouche accompagné de puanteur & de pourriture, le quel ils nommoient *stomatocacé* : & l'autre bleffoit les iambes & les cuisses, en telle sorte que les genoux en restoient si lasches & desnoüez, qu'ils ne pouuoient se soutenir, & l'appelloient pour cette raison *scloxyrbé*. Tout ainsi dont que la bonté des eaux est d'une tres-

*Eaux ma-  
reisageuses  
fort mal-  
saines.*

*Les eaux de  
glace fon-  
duës pour-  
quoit mal-  
saines.  
Plin. l. 2. c.  
69.*

*Li. 25. c. 3.*

*L'usage des  
alimens cor-  
rompus engen-  
dre les mala-  
dies.  
L. 6. Epidem.  
sect. 4.*

*D'où naissent  
les maladies  
endemiques.*

*Enumeratio  
de toutes les  
maladies en-  
demiennes.*

*Les Escrou-  
elles sont ma-  
ladies end-  
emiennes aux  
Espagnols, à  
cause de la  
mauvaise  
qualité des  
eaux dont  
ils boient.*

*Pourquoy  
cette mala-  
die s'estoit  
vêdue assez  
frequente en  
France du-  
rant les guer-  
res.*

*L'escrouelle  
est une ma-  
ladies cota-  
gieuse.*

*Distinction  
des escrou-  
elles en con-  
tagieuses &  
non contagi-  
euses.*

grande importance pour la conseruation de la santé, tellement que Pindare a tres-bien dit, que l'eau est vne chose tres-bonne & tres-excellente: Ainsi les eaux corrompues & mauuaises engendrent à ceux qui en vsent diuerses sortes de maladies: ce que fait pareillement l'viage des alimens gastez & vicieux, ainsi qu'on peut recueillir d'Hippocrate quand il dit, que l'usage assidu des legumes qu'on mangeoit en *Enos* pendant la famine qui y estoit, debilita tellement les iambes & cuisses, que tous tant qu'ils estoient, ne se pouuoient soustenir dessus. Mais à quelle fin tout ce long discours touchant la nature de l'air, des lieux, des eaux & des alimens, sinon afin que tout le monde voye, comme par iceux & d'iceux s'engendrēt des maladies diuerses & particulieres, nommées des Grecs *endemioi* & *epichorioi*, des Latins *patrij*, *vernaculi*, *natalisij*, *regionales*, *indigenæ* & *inquilini*, qui sont speciales & affectées à certains peuples, lieux, pays & nations: pource que chaque region a sa constitution & temperature particuliere, & vne propriété qui luy est speciale, laquelle depend du naturel du lieu & des eaux qui y sourdent, de la situation de la region & des vents qui tirent & soufflent en icelle. Ainsi la lepre & mesellerie sont ordinaires aux *Egyptiens* & aux *Iuifs*, les dragonneaux aux *Mores*, *Arabes* & *Æthiopiens* le lichen ou dartre aux *Asiens*, la chassie aux *Achaiens*, l'haleine puante aux *Parthes*, l'hydrocele ou hergne aqueuse aux *Landochiens*, les catarrhes aux *Geneuois*, la phosie aux *Portugais*, la gibbosité & la lycanthropie aux *Gascons*, la iaunisse aux habitans de la *Pouille*, la fiévre Hemitritée aux *Romains*, la podagre aux *Atheniens* & *Milanois*, le varen aux *Valaques*, le ton aux *Americains* & *Bresiliens*, la leucophlegmatie aux *Delians*, les hemorroides aux *Venitiens*, la pleuresie aux *Tridentins*, le mal caduc aux *Florentins*, (qui sont pour cette cause appliquer des cauterés à la teste de leurs enfans incontinent qu'ils sont nais pour les en preseruer) les hernies aux *Parisiens*, les Caquefangues aux *Tholois*, les duretez de ratte aux *Cariens*, le plica aux *Polonois*, la verole aux *Indiens*, le scorbout aux *Alemans*, *Flamens* & *Danois*, les retractions des membres aux *Illiens*, le charbon aux *Narbonois*, le goëttre aux *Sauoiards* & les Escrouelles aux *Espagnols* & à quelques autres peuples: Ainsi chaque prouince a ses biens & ses maux. Or pour conclurre tout ce discours, nous disons que les Escrouelles sont du nombre des maladies endemiennes, & qu'elles sont ordinaires en quelques regions de l'Espagne, à raison des eaux crues; croupissantes & corrompues dont ils vsent & boient communement. *Phitarque* escrit, que les *Espagnols*, mesmes les plus riches, boient des eaux crues: or telles eaux (selō Hippocrate) d'autāt qu'elles ne sont point fort sublimes, & qu'elles sont chaudes en Esté: & froides en Hyuer, se corrompent aisément, & abbreuent la gorge & les glandes: Elles engendrent (ce dit-il) quantité de pituite, & rendent la voix rauque. Ceux qui habitent aux lieux chauds, & qui regardēt le midy (ce dit le mesme Auteur) sont à couuert des vents de bise, ils vsent d'eau comme salées & espaisées, & sont trauaillez de maladies caufées par defluxions. Les eaux crues abbreuent les glandes & s'y attachent en passant, à raison de leur terreestreité & espaisseur. Celles qui croupissent & coullent lentement, sont en Esté tousiours couuertes de vapeurs & broüillars, & en Hyuer de nuages froids. Que cette maladie soit ordinaire aux *Espagnols*, il appert de ce qu'il en vient tous les ans plus de cinq cens vers nostre Roy, luy demander avec larmes & prieres le remede de leur santé. Ce mal s'estoit les années passées rendu assez frequent en ce Royaume, & notamment à Paris, d'autāt que la guerre ciuile estant allumée par tous les coings d'iceuluy, le pauvre peuple estoit contraint d'vsr d'alimens corrompus & d'eaux vicieuses, qui engendroient vn sang crud & impur. Joint que l'atouchement fatalitaire du Roy estoit denié à plusieurs: aux vns pour la difficulté des chemins & passages occupéz par les gens de guerre, qui pillans & rançonnans tout le monde, empeschoient les malades d'aller où estoit la Majesté: & aux autres, parce qu'ils reiettoient par leur rebellion, felonnie & incredulité le remede de leur santé. Le mal prenoit donc de iour en iour accroissement, ou pource qu'il se prouignoit par contagion parmy le peuple, ou pource qu'il passoit des peres & des meres aux enfans qui naissoient d'eux: Car cette maladie est contagieuse & hereditaire. Qu'elle soit contagieuse, c'est chose que beaucoup de gens esprouuent iournellement: mais il est besoing de distinction: Car des Escrouelles, les vnes sont benignes & les autres malignes & de mauuaises meurs. Les benignes sont engendrées d'une pituite simple & pure; & celles qui sont malignes, d'une pituite meslée avec la bile ou le suc melancholic. Les benignes ont vne tumeur égale, ronde, circonscripte & exempte d'inflammation & de douleur: & les malignes au rebours vne tumeur inegale & tres-dure, des vaisseaux entortillees en maniere de varices, & sont accompagnées d'inflammation, de douleur & d'ulcere. Les benignes ne sont point con-

ragieuses, mais les malignes d'autant qu'elles rendent des exhalaisons & vapeurs putrides, sont capables d'infecter par leur artouchement & physique & mathématique les personnes, avec lesquelles ils conuerfent & hantent. Pour confirmation de ce que nous venons de dire, nous alleguons icy le decret de la tres-celebre Eschole de Paris sur la demande de la Cour, duquel Monsieur Iabot Doyen de la Faculté de Medecine, nous a donné coppie, telle comme elle ensuit.

*Le vingti-huitiesme de Novembre mil cinq cens soixante & dix-huict, la resolution des Docteurs en Medecine choisis & nommez pour donner leur aduis touchant les Escroüelles, fut recitée & approuuée: or elle estoit telle.*

*La Cour de Parlement ayant demandé au College des Medecins, sçauoir si les Escroüelles pou- Decret de  
uoient infecter le pain. La response fut que le pain pouuoit estre infecté par l'halaine de plusieurs l'Eschole de  
personnes gastees d'Escroüelles, d'ulceres malings, virulens & sordides qui demeurent en vn mes- Paris rous-  
me lieu. Il s'ensuit donc que c'est vne maladie contagieuse. Or qu'elle soit hereditaire, chant les Es-  
c'est à dire, qu'elle se puisse communiquer & passer des parens aux enfans, c'est chose qui croüelles.  
est plus que certaine, parce que les indispositions d'un cerueau foible & debile, & les vic- L'Escroüelle  
ces & defauts d'une teste mal formée, passent aisément par le moyen de la semence aux est vne ma-  
enfans. Tout ainsi donc que les Macrocephales engendrent des Macrocephales, & les ladiere her-  
Epileptiques des Epileptiques, tout de mesme les Scrophuleux procreent des Scrophu- ditaire.*

*Des diuers noms de cette maladie, & pourquoy ils luy ont  
esté ainsi imposez.*

### CHAPITRE III.



Es Autheurs designent coustumierement cette maladie vilaine *Noms des*  
& rebelle par diuers noms. Les Grecs l'appellent *choriades*, les Latins, *struma*, *scrophule*, *scrophæ*, *sodella*, les François le *mal du Roy*, les *Escroüelles*, les Espagnols *porcellanas*, *lamparones*, & les Portugais *lac porcas*. Les Grecs appellent les Escroüelles *choira-*  
*des*, ou de ce nom *choiros*, qui signifient vn pourceau, ou bien vn *Pourquoy*  
certain ban c de rochers, que tant les Latins, que les Grecs nom- *nommes ch-*  
ment *charades petras*. Le mot *choiros* signifie, comme nous ve- *riades.*  
nons de dire, vn pourceau: or il y a vne fort belle analogie & rap-

port entre les pourceaux & les Escroüelles. 1. La truie est vn animal qui fait plusieurs petits d'une mesme portée, & l'Escroüelle ne se voit gueres seule, ains d'une seule il s'en engendre plusieurs. 2. Les pourceaux ont le col plein, gros & court: & les scrophuleux l'ont de mesme, à raison de l'inegalité & multitude des tumeurs qui le rendent tel. 3. On trouue au col des pourceaux tout plein de tumeurs & bouillettes glanduleuses or les Escroüelles (côme rapporte Aëce suiuant l'opinion de Leonidas) sont totalement semblables. 4. Cette maladie est ordinaire aux pourceaux, à raisõ de leur voracité: & les Escroüelles, s'engendrent aux hommes à cause de leur gourmandise, & notamment aux enfans qui mangent à toutes heures & amassent force pituite & cruditez. 5. Le pourceau est vne beste sale & orde, laquelle se plaist à se veautrer dans la fange & le bourbier, & l'Escroüelle est vne maladie vilaine & infame: & anciennement ce qui estoit vilain, infect & méchant, estoit appellé de ce nom: c'est pourquoy Ciceron appelle la turpitude, la vilenie & la méchanceté les Escroüelles de la cité, quand il dit, *Ceux-là guerissent la republique*, Pro Sestio: *lesquels retranchent quelque peste, comme l'Escroüelle de la cité*. Et ce prouerbe Latin *strumam dibapho vestire*, c'est à dire, vestir vne Escroüelle de pourpre, se dit ceux qui veulent cacher la turpitude de quelqu'un sous le manteau de quelque dignité & honneur. Cette maladie est donc à bon droit nommée *choiros*, à raison de la correspondance qu'il y a entre icelle & les pourceaux, d'où les Latins l'ont aussi nommée *scrophula*, du mot *scrophæ*, qui se- lo Aulle celle, est vn porce, coche ou truie, qui a fait par plusieurs fois des cochons. D'autres veulent que les Grecs nomment les Escroüelles *Charades*, à *petris cheradibus*, qui sont certains rochers noirs & froids cachez d'as la mer, lesquels se decouurent quelque peu, ressem-

*Pourquoy  
nommées  
scrophules.  
L. 1. c. 6.*

*Charades  
petres.*



*pourquoy di-  
tes struma.*

*L. 20. ca. 21.*

*Satyra 10.*

à vn troupeau de pourceaux qui nagét dans l'eau. Or cette maladie peut estre accompa-  
rée à ces rochers, à raison de l'inegalité qui se remarque au doigt & à l'œil aux tumeurs  
scrophuleuses. Nous lisons d'ans l'histoire de Callimachus, que *Charades petrae* estoit  
vne lóguë pointe de rochers, qui s'auaçoit vers l'Isle de Negrepont, où Aiax Oilien.s en  
retournât en son pays après le sac de Troye, perit par naufrage, Pallas se vengeât du tort  
qu'il luy auoit fait, en violant Cassandre dans son temple. Mais pourquoy les Latins ont-  
ils nommé les Escrouelles *struma*? parce que *ruma* estant vne partie de la gorge, les Es-  
crouelles qui naissent le plus souuent en cét endroit, en ont esté nommées *struma*. Il y en  
a qui appellent *struma*, les éminences & bosses qui viennent au dos, mais ils se trompent:  
Car si ainsi estoit, comment seroiēt-elles guaries par medicamēt fait de mauues & de sa-  
liue d'homme, ainsi que veut Pline? Car escriuant de la faculté de la mauue, il en parle en  
ces termes. *La mauue appliquée avec salie d'homme guarit & resoult les Escrouelles & les*  
*parotides ou oreillons, sans faire playe ny ouuerture à la peau.* D'ailleurs Iuuenal n'eust point  
parlé deux fois d'vne mesme maladie en vn seul vers, quand il écrit que Neron n'auoit  
point rauy ny pris pour ses amoureux de ieunes gens qui eussent les iambes torses, qu'il  
eussent les Escrouelles, ou qui fussent bossus.

*Nec protextatum rapuit Nero loripedem, nec*

*Strumofum, atque utero pariter gibbo que tumentem.*

Marcel écrit que le mot *struma*, se prend dans Pline pour deux sortes de tumeurs, à sca-  
uoir pour celles que les Grecs nomment *dothien* & *choirades*, tellement qu'il a traduit le  
mot *dothien*, par tout où il l'a rencontré dans les Auteurs Grecs, par celuy de *struma*,  
mais il se trompe & méprend: Car il tourne ordinairement le mot *dothien*, par celuy de  
*furunculus*, qui signifie *clou ou fronce*, comme font pareillement les interpretes de Diosco-  
ride. Et de fait *dothien* est à parler proprement vn fronce, & dans Galien c'est vntu-  
meur ou absces, qui se fait le plus souuent es parties charnuës, d'vne humeur grossiere &  
épaisse, laquelle certes est benigne quand elle n'occupe que la peau, mais reuesche &  
maligne quand elle épand ses racines plus profondement. Guillaume de Nangi en la vie  
du Roy S. Louis appelle les Escrouelles *so delle*, mais ie ne sçay pour quelle raison. Le  
populas François les nomme le *mal du Roy*, non point à la façon que les anciens disoient  
la iainisse maladie royale, car elle estoit maladie royale, parce qu'on la traite delicate-  
ment.

*Pourquoy  
nommée le  
mal du roy.*

*Molliter hic quoniam celsa curatur in aula,*

*Parce que mollement on la guarit en chambre.*

*Li. 2. chap. 1.*

Mais pource que le Roy Tres-Christien par vne prerogative celeste & diuine guaris  
cette maladie rebelle par son seul attouchement: tellement que cette indisposition est  
nommée le *mal du Roy*, à la manière qu'on rapporte aux Saints plusieurs sortes mala-  
dies: Ainsi il y a le *mal saint Jean*, le *mal saint Anthoine*, & plusieurs autres que le com-  
mun peuple a ainsi nommé: d'autant qu'il croit qu'ils sont guaris par les suffrages & me-  
rites de ces Saints. L'Auteur du liure intitulé *Rosa Anglica*, dit qu'on appelle les Es-  
crouelles le *mal du Roy*, parce que les aides de la Medecine ne profitans de rien, on les en-  
uoye au Roy, & qu'estans touchez & benits par iceluy, ils recourent leur santé.

### Belle definition d'Escrouelle & son explication.

#### CHAPITRE IV.

*Definition  
de Galien.  
D'Aeginete  
l. 6. c. 35.  
D'Aëce, li-  
tr. 4. 4. 4. 4. 4. 4.  
3. c. 5.  
De Celse, l.  
5. c. 28.  
De quelques  
modernes.  
Et de l'Au-  
teur.*



LESIEURS ont diuerfement desiny l'Escrouelle. L'Auteur du liure  
des definitions de Medecine, soit ou Galien, ou quelque autre, la defi-  
nit, *vne chair seche qui se resoult difficilement.* Les Escrouelles (selon Aë-  
ginete) sont *glandules endurcies*: & selon Aëce, *ce sont chairs blanches & fies*  
*enfermées dans vne taye ou membrane, lesquelles croissent & augmentent fa-*  
*cilement.* Celse definit l'Escrouelle, *vne tumeur, en laquelle de la bone &*  
*du sang s'engendrent & concréent de certains corps durs, comme des glandules.* Quelques mo-  
dernes baillent cette definition, les Escrouelles sont *tumeurs des glandes, lesquelles*  
*estant abbreuées d'une pituite salée & pourrie s'enslent & sont espendre & bander*  
*la membrane, dans laquelle elles prennent accroissement comme si c'estoit quelque*  
*mole ou masse de chair vivante.* Nous les definirons vn peu plus exactement



en la maniere qui ensuit. *L'Escroüelle est vne tumeur des glandes endurcies, contenue dans vne membrane ou pellicule propre, & engendrée d'une pituite épaisse & desséchée, laquelle est rarement simple & pure, le plus souvent salée & mélangée avec quelque autre humeur, quelques fois aussi elle est engendrée d'une chair particuliere endurcie.* Examinons maintenant toutes les parcelles de cette definition par le menu & les vnes apres les autres. La tumeur est vne maladie, de laquelle l'essence consiste en vne magnitude ou grandeur accrüe outre & par dessus celle qui est naturelle: mais y ayant, comme écrit Hippocrate, des tumeurs laxes & molles, & d'autres dures, nous auons prouué cy-dessus par les autoritez de Galien & d'Æginete, que l'Escroüelle est du nombre des dernieres, qui est la raison que plusieurs la mettent au rang des scirrhes: bien qu'on la rapporte ordinairement; eu égard à la cause prédominante en icelle, à la classe des abscez phlegmatiques, qui sont engendrez d'une pituite crüe & pourrie, & lesquels sont contenus dans leurs chistes & propres follicules. Or la tumeur est dure, ou par secheresse, ou par concretion, ou par tension: Ainsi le bois est dur, parce qu'il est sec: la glace est dure, parce qu'elle est prise & figée: & le tambour dur, parce qu'il est tendu & bandé. En l'Escroüelle tantost la pituite, la bouë, ou la chair se figent & concrètent, tantost elles se dessèchent par le mélange de l'humeur atrabilaire, ou par la consommation de la partie plus subtile & liquide, & tantost aussi la substance de toute la glande, qui est poreuse & qui boit l'humidité comme vne éponge, estant abbreuée se rend plus dure, qu'elle ne doit estre naturellement: Et par ainsi il arrive que toutes les causes de durté se rencontrent quelques fois aux Escroüelles.

Cette tumeur occupe ordinairement les glandes: de là vient qu'Hippocrate & Galien la disent estre maladie propre & particuliere aux glandules. Mais d'autant qu'il y a plusieurs sortes de glandes, il nous faut declarer, quelles sont celles qui sont affectées en cette maladie. Les glandes qui se trouuent au corps humain, ou elles sont engendrées ensemble avec les autres parties, ou elles naissent outre le premier dessein de nature apres sa conformation. Celles-là rendent quelque vsage & seruice au corps, & celles-cy sont totalement inutiles & superflues: Celles-là sont ordonnées, ou pour asseurer les diuisions des vaisseaux, ou pour boire les humeurs excrementueuses, ou pour arroüser certaines parties. Celles qui sont faites pour affermir les vaisseaux, se trouuent aux endroits où ils se fourchent: car il estoit à craindre que les vaisseaux ne se rompiussent aux mouuemens violents, ainsi que les rameaux des arbres font de leur tronc, s'ils n'estoiēt supportez sur ces corps, comme sur quelque cuissin mollet. Ainsi en la diuision de la veine porte se trouue vne glande notable, nommée *pancreas* & *allicreas*: en la separation des veines mesenteriques, vn nombre quasi infiny de petites glandules: en la distribution de la veine caue ascendante vn corps glanduleux, nommé *Thymus* ou *fagouë*: aux vaisseaux du cerueau le *conarion*: au col, aux aisselles & aux aines, où les veines iugulaires, axillaires & crurales se fourchent diuerfement, il y a plusieurs glandules qui appuyent & afferment les vaisseaux. Leur second vsage est de boire & recevoir les humiditez superflues, tout ainsi que des éponges: de là vient que le vulgaire les nomme *émonctoires*, parce (pour me servir des termes d'Hippocrate) qu'elles ostent la redor lance du reste du corps. Le troisième vsage que nous auons assigné aux glandules, c'est d'humecter & arroüser quelques parties, & empêcher en se dessèchant qu'elles ne deuiennent ineptes à faire leurs mouuemens: telles sont celles du larynx & de la langue, qui engendrent la saluie, celles qui sont situées aux angles des yeux, lesquelles aident leur mouuement; les prostates, qui sont assis au col de la vessie, qui arroüsent le canal de la verge d'une humidité huileuse & comme avec de la saluie, de peur qu'il ne soit offensé par l'acrimonie de l'vrine, & les glandes du mesentere qui arroüsent les boyaux par leur moiteur. Hippocrate & Galien font quelques fois mention d'une autre sorte de glandes, qui est ainsi dictée, à raison que leur substance ressemble à celles des vrayes glandes: laquelle toutes fois doit estre plus tost & veritablement nommée corps glanduleux, que glande ou glandule, d'autant qu'elles ne rendent pas seulement vn vsage & seruice au corps, ains mesme font vne action officiale & commune: Ainsi les rognons sont dits glanduleux: Ainsi les testicules sont corps glanduleux ayans leur substance molle, rare & cauerneuse: Ainsi les mamelles des femmes sont corps glanduleux, qui ont naturellement en eux la faculté d'engendrer le lait, & le cerueau mesme selon Hippocrate, est semblable à vne glande, d'autant qu'il est blanc & friable. Voilà toutes les sortes de glandes, qui sont engendrées par la nature, ensemble avec les autres parties dans la matrice. Or il y a encore d'autres, qui outre le dessein de la nature s'engendrent long temps apres nostre naissance, & ne sont d'aucun vsage ou seruice au corps: & se peuvent engendrer dans quasi toutes les parties, le plus souvent au mitan de la graisse, quelques fois parmy les chairs &

*En combien de façons la tumeur est dictée dure.*

*L'Escroüelle pourquoy est vne tumeur dure.*

*Li. de gland; Commen. ad Aph. 261 sec. 3. Differences des glandules.*

*Vsages des glandules.*

*Corps glanduleux.*

*Glandes qui s'engendrent dans nous apres nostre naissance.*

aux espaces d'entre les muscles, quelquesfois aux parties exangues & membraneuses, & biensouuent aux extremités des vaisseaux de sang, de pituite, de glaire & autres humeurs superflus qui s'y épaississent, figent & endurecissent. Or toutes ces sortes de glandes peuent estre affligées de tumeurs scrophuleuses: Car dans Aëce Meges Chirurgien dit auoir veü des Escrouelles aux costez & aux mammelles des femmes. Iulius Polux escrit qu'elles se peuent engendrer au mesentere, comme aussi dans la chair, là

En son traité des tumeurs. graisse & l'épiploon. Philippe Ingrassias raconte auoir trouué en la dissection d'un corps, enuiron septente Escrouelles de diuerse grosseur dans le mesentere, & que les vnes contenoient dans leurs chistes & membranes des substances pierreuses & gipseuses, & les autres comme de la morue & de la pituite epaisse. L'angius rapporte l'histoire d'une femme de Florence, à qui il vint une Escrouelle à la cuisse, de laquelle elle fut guarie par l'industrie de Beniuenius, avec des ligatures & le cautere actuel. Nous auons cognu un gentil-homme, qui estoit scrophuleux depuis la teste quasi iusques aux

Comment. ad Aph. 2. sec. 3. pieds, fut en moins d'un mois parfaitement guarý par l'attouchement du roy. Nous tretons à present (ce dit Brassaule) une certaine femme qui a quasi toutes les parties du corps iusques aux aines, pleines d'Escrouelles. Tout ainsi donc qu'il se peut engendrer des glandes en presque toutes les parties du corps, aussi y peut-il naistre des Escrouelles, mais plus souuent & plus ordinairement au col, aux aisselles & aux aines, parce que cesont les émonctoires des trois parties nobles du cerueau, du cœur & du foye. Doncques l'Escrouelle est une tumeur dure, propre & particuliere aux glandes, engendrée d'une pituite epaisse & desséchée. Cette particule icy designe la cause materiele. Hippocrate veut que cette maladie soit faicte de pituite, quant il escrit,

*Les Escrouelles s'engendrent de pituite.*  
Li. des glâd. *si la fluxion d'une pituite lente & epaisse est copieuse, elle engendre des Escrouelles, maladie du col tres-pernicieuse.* Item le fauus & l'Escrouelle se font de pituite. Voicy ce qu'en dit Galien, *L'Escrouelle est aussi une maladie des glandes, laquelle n'est point engendrée d'une matiere chaude & de prompt supuration, ains pituiteuse & froide.* C'est pourquoy les

L. des maladies. au comment. sur l'Aph. 26. de la 3. sect. auteurs, tant anciens que modernes, les ont reduites en la classe des absces phlegmatiques. Mais y ayant plusieurs differences de pituite, il faut rechercher qui est celle qui procréé cette maladie. La pituite (selon Galien) est une humeur crüe, & est de deux sortes, l'une naturelle & l'autre extrementeuse. La naturelle est la portion

*Qu'est-ce que pituite.*  
Ses differences. *La pituite alimentaire.* plus froide & moins cuite du sang, comme qui diroit un sang demy-cuit, videntoutefois pour nourrir les parties de pareil temperament. Ainsi Hippocrate veut que le cerueau se nourrisse de sang pituiteux, comme le cœur & les poulmons d'un sang bilieux, escumeux & plus elabouré. Car tout aliment estant heterogene, c'est à dire, ayant en soy des parties de dissimilable nature, plus grossieres, plus subtiles, plus chaudes & plus froides, d'autant que c'est un corps mixte & animé, de là vient que par la force & vertu d'une mesme chaleur, ils s'engendrent, à raison de la diuersité de la matiere, diuerses substances au sang confus en une seule masse, & contenu en mesmes vaisseaux. La pituite excrementieuse est de plusieurs sortes, qui

*La pituite excrementieuse.*  
Differences de la pituite selon le degré de la chaleur. different selon le diuers degré de la chaleur, selon le diuers meslange des humeurs, & selon la diuersité de la consistance. Le degré de chaleur plus intense ou plus remis, rend la pituite douce, acide, salée, L'acide ou aigre est engendrée par une froidure extrême de la partie qui l'engendre, c'est à dire, par une chaleur foible, car il n'y a rien de froid actuellement au corps viuant: ou bien par crudité, à la façon des fruits, qui auant leur maturité sont acerbés & rudes. La douce est engendrée par une chaleur modérée, & la salée par une chaleur putride & estrangere. Le diuers meslange produit aussi les mesmes differences, & leur imprime diuerses saveurs. Car la pituite est douce, si elle est simple & non meslangée; acide, si elle est meslée avec l'humour melancholique, & lors elle fermenté & fait leuer la terre, comme si c'estoit du vinaigre, & salée par le meslange d'une humidité salée & sereuse, ou d'une bile amere: pourueu

*Selon la diuerses maniere du meslange.*

*Toutes les causes de la saveur en la pituite.* toutesfois qu'elles soient meslées en telle proportion, que la pituite predomine, autrement elle seroit amere & non salée: Car la cause de la saveur salée (selon le Philosopher) c'est quand une vapeur chaude & bruslée se meslange & confond avec une matiere aqueuse. Ainsi on tire du sel de toutes choses bruslées, soit qu'elles soient ou seiches ou humides, en versant quelque liqueur sur les cendres, & puis la faisant éuaporer par la chaleur. Doncques ces trois choses engendrent la pituite salée, la pourriture, la mixtion d'une humidité salée & sereuse, & le meslange de quelque portion de bile amere. La chaleur putride agissant sur la pituite, suscite & fait éleuer des vapeurs bruslées, lesquelles se meslangent avec la portion aqueuse: ce qui fait la pourriture c'est l'empeschement de la transpiration: La transpiration

est empeeschée par l'obstruction, & l'obstruction despend de l'espaissieur & viscosité des humeurs, & de l'angustie des chemins & conduits. L'humidité salée est engendrée par la chaleur agissant sur l'humide, d'où s'eleuent tout plein de vapeurs brulées: Ainsile poisson, la chair & l'eau mesme, plus on les fait bouillir & plus ils deuiennent salez. La bile amere agissant par sa chaleur sur la pituite, en esleue des vapeurs adustes. Et partant en toute humeur salée les parties aqueuses, où esgard a la quantité, surmontent les autres: mais si on considere les vertus & les qualitez, elles sont surmontées par les parties acres, & brulées qui y sont meslées. Finalement la consistence de la pituite nous fournit plusieurs differences: l'une est subtile & claire, telle qu'est celle nommée *ichor*: l'autre mediocrement epaisse, laquelle deuient telle ou de soy, c'est à dire, par le froid duquel le propre est d'incrasser & epaissir: ou par adustion, la partie la plus aqueuse estant epuillée & consommée, & cette espeece produit des effectz semblables à la melancholie, & fait des scirrhes non vrayz ny legitimes: l'autre vitrée, laquelle en consistence ressemble au verre fondu, & l'autre est gypseuse. Toutes ces espees de pituite excrementueuse s'engendrent en diuerses parties: la douce & sereuse s'amasse le plus souuent au cerueau & au ventricule: au cerueau ou des reliquats de l'aliment plus crud, car il senourrit d'un sang crud & pituiteux; ou bien des vapeurs qui s'y refroidissent & epaississent: C'est pourquoy Hippocrate l'appelle *le siege du froid*, & veut que la *reste soit la fontaine de la pituite*. Au ventricule, de la portion plus crüe du chyle: & Nature se sert quelquesfois de cette pituite douce, pour y faire l'elixation. La pituite acide s'engendresouuent au ventricule, quand il fait sa coction imparfaitement, ou à raison de la foiblesse de la chaleur, ou à cause de la quantité trop grande d'alimens cruds, ou bien parce qu'une pottion de l'humeur aigre & melancholique regorge par le vaisseau veineux en iceluy. La salée s'engendre le plus souuent dans les veines & le foye, & quelquesfois aussi au cerueau par pourriture. La vitrée dans les anfractuositéz du boyau colon, & la gypseuse aux articles & iointures. Au cœenue estime que la pituite deuient excrementueuse & non naturelle, ou de soy, c'est à dire, par le vice de sa propre substance, ou par le meslange. De soy en trois manieres. 1. Par resolution & rarefaction, quand estant rarefiée & attenuée ou elle se conuertit en eau, & fait des tumeurs aqueuses: ou en vents, d'où tiennent les tumeurs flatueuses & venteuses. 2. Par concretion, quand par une temperature froide insigne elle se condense, epaissit & deuient mucilagineuse, albugineuse, vitrée & gypseuse, & celle-cy fait les apostemes phlegmatiques. 3. Par pourriture, d'où les vlcères. Par meslange la pituite deuient non naturelle, quand avec icelle sont meslangées la bile & le suc melancholic.

Les Escroüelles ne se font point de toute pituite: non de la douce, car elle est capable de coction; non de la claire & sereuse, car elle engendre les œdemes & tumeurs molles & laxés: mais de celle qui est epaisse & visqueuse, tantost simple & desseichée, & tantost meslangée avec l'humeur melancholique: comme aussi de celle qui est salée à raison de la pourriture & du meslange de la bile: c'est pourquoy elle cause quelquesfois des inflammations, des douleurs & des vlcères malings. Or cette pituite qui engendre les Escroüelles, tantost elle decoule sur les glandes, & tantost elle s'y amasse peu à peu: Celle qui decoule, distille le plus souuent du cerueau peu à peu sur les glandes, & par vn cours si lent, que le commencement en est obscur & difficile à reconnoistre: & quelquesfois des veines: mais alors elle est le plus souuent meslangée avec la bile ou melancholie: & ainsi elle acquiert de l'acrimonie par la pourriture & par l'excez de la chaleur. Celle qui s'y amasse peu à peu, se fait des reliquats de l'aliment, lesquels les glandes n'ont peu digerir ny conïommer, à raison de l'imbecillité de leur chaleur naturelle, ny l'expulser, à raison de la mollesse & laxité de leur substance: & ainsi estant là retenus, ils s'epaississent & concrent peu à peu. Mais aussi les Escroüelles ne s'engendrent pas seulement de la pituite ou simple, ou meslée avec quelque autre humeur, ains aussi de la chair particuliere des glandes, qui s'est endurcie & desseichée, ce que nous auons adiecté en nostre definition: & lors l'Escroüelle n'est rien autre chose, qu'une chair superflüe qui croist par accession ou addition de matiere. Et c'est de la chair patauenture ce qu'entend l'Auteur des definitions de Medecine, quand il definit l'Escroüelle, *une chair seiche qui se resout difficilement*: & Aëce, quand suivant l'opinion de Leonidas, il la dit estre *une chair blancheastre, qui augmente & croist facilement*. Au reste de quelque cause & matiere que ce soit que les Escroüelles soient faites, elles sont tousiours contenues dans un chiste & propre follicule, dans lequel elles prennent accroissement, comme quelque masse de chair viuante.

*Differences de la pituite selon la consistence.*

*La pituite excrementueuse s'engendre en diuerses parties. L. de princ. Li. 13 & 4. de morbis.*

*De quelle pituite s'engendrent les Escroüelles.*

*Les Escroüelles se font de la chair endurcie.*



*Comme les membranes sont engendrées aux absces pituiteux du cerueau.*

Mais comment les membranes qui sont parties spermatiques sont-elles engendrées de la pituite? Nous respondons, que toutes les parties presque du corps sont revestues de membranes qui leur sont particulieres, & qu'outre icelles, il y en a encorres d'autres communes fort deliées. Et partant quand ces membranes viennent à estre estendues & remplies par la defluction de la pituite, & qu'elles s'épaississent par apposition de nouvelle matiere, elles representent comme la forme de quelque pellicule nouvelle. Mais aussi qui empesche qui ne se puisse engendrer quelque membrane nouvelle au corps? Car la faculté formatrice est naturellement implantée en toutes les parties, & n'est iamais oyseuse, pendant que l'animal est viuant: Les os ont vne faculté naturelle d'engendrer l'os, les arteres d'engendrer les arteres, & les membranes de procréer les membranes: Les parties spermatiques se nourrissent durant tout le cours de la vie: Or la nutrition & l'accroissement sont espétes de generation. Et quoy, si nous disons que les membranes, dans lesquelles les scrophules & autres absces pituiteux sont enfermez & contenus, si nous disons, dis-je, qu'elles sont moins parfaites, que celles qui ont esté engendrées par la faculté formatrice de la semence en la premiere formation: Car elles sont plus dures, plus épaisses, & n'ont pas le sentiment si vif, d'autant qu'elles ont leur origine & naissance d'une humeur froide & pituiteuse.

*Toutes les differences des Escroüelles sont expliquées.*

CHAPITRE V.

*Toutes les differences des Escroüelles.*



Es differences des Escroüelles se doiuent prendre de la maniere de la generation, de la diuersité de la cause materielle, de la quantité continuë ou discrete, comme de la grosseur, des mœurs, de la partie malade, de l'origine & de l'entrelasement des vaisseaux, De la maniere de la generation des Escroüelles peut-estre tirée vne double difference: car les vnes sont primitives, & les autres secondaires, les vnes se font par fluxion, & les autres par collection ou congestion. Nous appellons primitives, celles qui s'engendrent premierement & de soy, & qui ne suruiennent point à d'autres maladies: & secondaires, celles qui suruiennent à d'autres maladies, comme aux inflammations: car les phlegmons des glandules qui n'ont peu estre ny refouls, ny suppurez, degenerent facilement en scirrhes. Or Galien dit que toute inflammation endurcie, &

*Escroüelles primitives.*

*Escroüelles secondaires.*

*xi. de tumoribus.*

*Escroüelles engendrées par fluxion.*

*Lib. 6. Epid. sect. 2.*

*Par cōgestion*

*Differences prises de la diuersité de la matiere.*

qui est deuenü scirrheuse, peut estre nommée *Escroüelle*. Celles qui se font par fluxion tirent leurs principes & causes d'ailleurs que de la foiblesse de la partie. L'humeur fluë & decoule sur les glandules le plus souuent du dehors de la teste, du dedans, par la continuité des membranes externes, internes, par les conduits ordinaires, ou extraordinaires, par les veines arteres & nerfs: quelquesfois aussi elle decoule d'autres parties que de la teste, comme du foye, des veines remplies de pituite, de serosité & d'humeur melancholique, & ces Escroüelles sont germes & rejections des viscères mal disposez: C'est d'icelles dont parle Hippocrate, quand il dit: *Les absces, comme les tumeurs des glandules, monstrant la disposition des parties desquelles ils germent & naissent comme rejections, & des autres semblablement, mais principalement des viscères*. Celles qui se font par congestion, s'engendrent des restes de l'aliment propre des glandules, lesquelles elles n'ont peu resoudre ny digerer, à raison de la foiblesse de leur chaleur, ny les expulser à cause de la mollesse & laxité de leur substance. De la diuersité de la matiere sourdent diuerses differences d'Escroüelles: car les vnes sont engendrées de la pituite pure & simple, & les autres de la pituite meslée avec quelque autre humeur. Celles qui sont faites de la seule pituite épaissie, sont plus benignes, & procedent du cerueau, fontaine tres-abondante du froid & de l'humide: mais celles qui naissent de la pituite meslée avec d'autres humeurs sont plus malignes & plus difficiles. Or les humeurs qui se meslent avec la pituite sont tantost le sang, tantost la bile, & tantost la melancholie. Quand c'est le sang, il cause inflammation en l'Escroüelle, & quelquesfois suppuration, Ainsi Celse definit l'Escroüelle *vne tumeur, en laquelle de la bonë purulente & du sang, se font & concrent de certains corps, comme des glandes, qui causent des fièvres*. Si c'est la bile, elle rend la pituite acre & salée, d'où les vlcères: & si c'est l'humeur melancholique & atrabilaire, il se fait des vlcères malings, & lors les Escroüelles deuiennent bien souuent chancreuses ez enuiron de leurs racines. De la quantité, les Escroüelles sont dites grandes, mediocres, vne ou plusieurs: Les

*Lib. 5. ca. 28*

*Differences prises de la quantité.*



grandes s'estendent en longueur, largeur & profondeur. L'anguis en décrit vne de Li. 3. épist.  
grosſeur quasi incroyable en ces mots. *Il se fit à vne ieune fille Florentine en la hanche larum:*  
& cuisse vne Escroüelle de telle grosſeur, qu'elle pesoit soixante liures: la pesanteur en estant  
si enorme, qu'elle l'empeschoit de pouoir marcher, tellement qu'elle fut contrainte de ne  
bouger du lit, ou elle demeura cinq ans, souhaitant la mort à chaque moment: Tous les  
Medecins desesperans de sa santé, le plus ieune de leur assemblée, men de compassion par les  
continuelles lamentations de cette deplorable fille, feit vne ligature de creins de cheual fort  
serree autour de la tumeur, par le moyen de laquelle, & des cautères actuels, il emporta  
tout a fait avec heureux succès, ladite Escroüelle, & remit la pauvre en sa premiere san-  
té. L'Escroüelle est rarement vniue, ains il y en a d'ordinaire plusieurs en nombre,  
& d'vne s'en produit beaucoup d'autres, d'oüles Latins l'ont nommée *scropha*, qui se-  
lon Aule Gelle, est vne coche, qui a fait plusieurs fois des petits: car d'vne (comme Lib. 18. c. 6.)  
on dit ordinairement jil s'en engendre plusieurs, non point qu'vne Escroüelle en pro-  
duise vne autre, mais pource qu'vne glande venant à s'enfler, les autres qui sont voi-  
sines s'abreuuent facilement en receuant vne partie de l'humeur. Des mœurs, les *Differencés*  
Escroüelles sont dites benignes ou malignes. Les benignes sont mediocrement du- *prises des*  
res: la tumeur est circumscrip- te, esgale, ronde, sans inflammation ny douleur: Les *mœurs.*  
malignes ont la tumeur inegale, & tres-dure, elles ont des vaisseaux entrelassez en  
forme de varices, elles sont accompagnées d'inflammations, de douleurs accompa-  
gnées de pulsation ou battement, & d'ulceres, & s'irritent & effarouchent non autre-  
ment que les chancrez par les medicamens. Ces dernieres sont le plus souuent con-  
tagieuses, & infectent à raison des fumées putrides & vapeurs malignes qui sortent  
continuellement del'ulcere ou de l'inflammation: mais les benignes sont rarement  
contagieuses, & se communiquent peu souuent. Du lieu se tirent plusieurs différen- *Dulien.*  
ces, car les vnes sont anterieures ou posterieures, les autres superficielles ou profon-  
des: Il y en a d'externes, qui se descourent à la veüe & au tact; & d'internes, lesquel-  
les à grande peine peuent-elles estre reconnues par aucune diligence humaine. Les  
externes sont ordinairement germes & rejets des internes: de là vient que le mal  
repullule bien souuent, nonobstant que les externes ayent esté guaries. Les internes  
attaquent quelquesfois le mesentere: d'icelles fait mention Iulius Pollux & Philippe  
Ingrassias Medecin de Sicile en son liure des tumeurs contre Nature, ainsi que nous  
auons fait voir cy-dessus. De l'origine, les vnes sont sublimes & comme suspendues; *de l'origine.*  
lesquelles se mouuent aisément de-çà & de-là. De la complication des vaisseaux, les *De l'entre-*  
vnes ont des veines, des arteres & des nerfs diuersement entrelassez, ce que les au- *l'assessent*  
tres n'ont point.

Des causes des Escroüelles externes, internes, antecedentes & coniointes.

CHAPITRE VI.



Les causes qui engendrent les Escroüelles sont externes & inter- *cause exte-*  
nes: Les externes sont plusieurs, mais entre icelles tiennent le *nes des Es-*  
principallieu, l'air, l'eau, la gourmandise, & l'usage des alimens *croüelles.*  
*corrompus.* L'air grossier, & vapoureux, la region humide, la *L'air.*  
faison pluiuieuse, chargent & remplissent la teste de beaucoup  
d'humeur superfluë, affoiblissent la chaleur naturelle, & ren-  
dent les corps mols, laschës & effeminez: Car tel qu'est l'air,  
tels sont les esprits: & tels que sont les esprits: telles sont les hu-  
meurs: & telles que sont les humeurs, tel est aussi tout le corps:

Car l'air est la nourriture & la matiere plus prochaine des esprits, les esprits different  
seulement par la raison, & non actuellement & de fait, de la chaleur naturelle la chaleur  
naturelle fait les digestions, & engendrent les humeurs, & les humeurs nourrissent tout  
le corps. La vertu des eaux est admirable pour engendrer les Escroüelles: Celse a ré-  
marqué, que l'eau froide & crüe est fort apte à les procréer; d'autant que par sa crudité  
elle empesche la resolution des humeurs, elle s'attache & arreste aux muscles du la-  
rynx & de la gorge, & s'insinue & penetre facilement dans les glandules. Il y a de cer-  
taines eaux & fontaines, qui engendrent les Escroüelles à ceux qui en boient, Ain-  
si les Montagnards des Alpes, abondantes en minieres & metaux, qui boient des  
eaux qui y sourdent, ont quasi tous des Scrophules & le Goetrec. Toutes les eaux qui

*Les eaux.*

participent de la qualité virulente de l'argent vif, énéruent & affoiblissent le cerueau, & affligent la gorge & les glandes de rheumes & défluxions: Car la propriété speciale de l'argent vif, est d'empescher la pituite de tomber sur les parties extremes, & de la renuoyer sur les glandes du col, sur les genioux & sur la gorge. Les Espagnols boientores des eaux crües & glacées, ores des eaux marescageuses qui sont chaudes en Esté, & froides en Hyuer, & quine sont pas fort élencées, & pour cette cause se corrompent facilement, ainsi que nous auons fait voir cy-dessus par le tesmoignage du grand Hippocrate: Et c'est à raison de l'usage de ces eaux que les Escroüelles sont familières à cette nation-là, & qu'elles sont mises au rang des maladies endemiennes, c'est à dire, propres à certaines contrées; comme nous auons prouué plus au long cy-dessus. Car chaque region a vne temperature & vne propriété qui luy sont particulieres, lesquelles despendent de la nature de l'air, & de l'eau du lieu, de sa situation, & des vents qui y tirent. Les desbauches, & excez peuent beaucoup pour engendrer force cruditez & procréer les Escroüelles, à cette cause les pourceaux à raison de leur voracité, & les enfans à cause qu'ils mangent & boient sans reigle ny mesure, y sont fort sujets. Galien fait mention d'un certain Nicomaque Smyrneen, lequel pour sa gourmandise estoit deuenu si estrangement gros, que la pituite amassée en son corps s'estoit conuertie & endurcie en Escroüelles. La gueule seule ou gourmandise est la mere de quasi toutes les maladies qui s'engendrent de crudité: & à cette occasion elle est dire estre la nourrice des Medecins. Les chairs de pourceau, les graisses, les tartres, gasteaux, patisseries, le pain non leué, les bouillies faites de legumes pilées: & bref, tous alimens cruds & de mauuais suc engendrent ordinairement cette indisposition.

*Les excez.*

*Les alimens.*

*Causes internes.*

Les causes internes des Escroüelles sont ou antecedentes, ou coniointes. Les antecedentes sont ou efficientes, ou materielles. Entre les efficientes, & procreatrices sont comptées l'intemperature & mauuaise disposition des viscères, principalement du foye, du ventricule & du cerueau: & la vicieuse conformation de la teste. Le foye, boutique où sont engendrées les humeurs, s'il est intemperé procréé des sucres mauuais & corrompus, d'où vient vne cacochymie de toute sorte, pituiteuse, bilieuse, melancholique & leueuse. Or Galien a fort bien remarqué, que les Escroüelles sont des germes & reiectons de la redondance des humeurs vicieuses qui se iettent au dehors & sur la peau. Le ventricule trop debile amasse vne tres-grande quantité d'humeurs crüs: le cerueau mal disposé, des restes de son aliment & des vapeurs qui se refroidissent & espaisissent en iceluy, engendre beaucoup de pituite. Que si cette intemperature est accompagnée de la mauuaise conformation de la teste, elle sera fort apte & disposé à engendrer les Escroüelles. Ainsi ceux qui ont les temples fort applaties, le front petit & non esleué, les maschoires larges, & le col estroit, sont facilement affligés des Escroüelles: Car cette vicieuse conformation de la teste monstre l'imbecillité de la faculté formatrice & de la chaleur naturelle. Or la partie qui est foible & debile accumule & amasse tout plein de superfluités inutiles. Iel'appelle vicieuse, parce que la figure naturelle de la teste doit estre ronde, mais aucunement longue: elle doit auoir deux auances ou éminences, l'une pardeuant, & l'autre par derriere, & estre vn peu applatie vers les costez. Elle doit estre longue, afin de contenir le grand & le petit cerueau. Elle doit auoir vne éminence pardeuant, à raison des apophyses mammillaires, organes principaux de l'odorat, lesquelles seruent aussi à purger & descharger le cerueau; & vne autre par derriere pour l'origine & naissance de la medulle spinale: Elle doit pareillement estre vn peu applatie par les costez, afin qu'elle n'empesche les yeux de voir plus loing autour d'eux, & la situation plus commode des oreilles. Partant donc si les temples sont trop applaties, les esprits renfermez dans vn lieu fort estroit, ne se pourront librement esgayer, & ainsi la chaleur comme suffoquée ne fera point bien la digestion, ains engendrera tout plein de cruditez, lesquelles le front trop estroit ne pourra ny receuoir ny cōtenir: car les extremités de quasi tous les vaisseaux aboutissent au front, & les deux apophyses māmillaires s'auancent par le milieu du front iusques aux os cribreux, qui sont situés au haut des narines, par lesquels les excremens decoulent du cerueau pour estre vuidez par le nez: C'est pourquoy Hippocrate veut que le front entre toutes les parties du crane soit plus sujet, estant blessé, à l'inflammation, que toutes les autres parties de la teste: d'autant qu'il est contenu par les parties, tant de situation, qu'à cause de la production des vaisseaux. Comme ainsi soit donc que le front, à raison de sa petitesse, ne puisse receuoir ne contenir tous les excremens du cerueau, il faut de necessité qu'il se des-

*Les Escroüelles sont germes de la cacochymie. selon Galien au Commentaire sur l'Apb. 26. de la 2. sect. La mauuaise formatio de la teste est fort apte à engendrer les Escroüelles. Quelle est la figure naturelle de la teste.*

*Li. de vln capit. Le front est contenu par les autres parties de la teste.*

charge par d'autres chemins sur les glandes & les maschoites, lesquelles sont laches & larges en ceux que nous venons de d'escire. Car ainsi qu'Hippocrate a remarqué, il y a plusieurs conduits dediez pour purger le cerueau, l'humeur, ce dit-il, decoule du cerueau par les oreilles, les yeux, le palais, dans la gorge & le gosier, par les veines, sur la medulle spinale. Voilà donc les causes efficientes & procreatrices des Escroüelles. Quant à la cause materielle; c'est la pituite tantost simple, qui fait les Escroüelles benignes, & tantost meslée avec quelque autre humeur, comme avec le sang, la bile & l'humeur melancholique ou atrabilaire: & lors elle fait des Escroüelles, qui sont accompagnées d'inflammation, de douleurs, & d'ulceres malings, & quelquesfois mesme chancreux; d'où aduient qu'elles sont malignes & contagieuses. La cause continente, c'est l'humeur impacte & fixe en la partie, laquelle reçoit diuers changemens, tellement qu'en nature & consistance elle ressemble tantost à du suif, tantost à de la graisse, tantost à du miel, tantost à de la bouillie, & tantost à du plastre. Et c'est chose estrange, comment on trouue aux abscez qui sont contenus dans des chystes, des pierres, des charbons, des coquilles, des cornes, des cheueux, du foin, de la croye, de la chair, des cartilages, des petits animaux, & autres matieres de diuerfes sortes. Il en faut parauanture rapporter la cause à la disposition de la matiere, & à la puissance de l'efficiente, la pituite estant tantost simple, tantost meslée, & tantost pourrie, est capable de toutes les formes. L'efficient, c'est la faculté formatrice, laquelle ne chomme iamais au corps viuant, & est nommée d'aucuns, *l'idole ou idee de la vertu generatiue*. Cette faculté se sert du chaud, comme d'un architecte & maistre ouurier; & de l'esprit, comme d'un peintre & manouurier. Comme ainsi soit donc que l'homme contienne naturellement en soy les sementes de toutes choses, car (ainsi que dit le Philosophe) il est par puissance en quelque maniere toutes choses, la chaleur naturelle peut introduire diuerfes formes en la matiere qui a esté disposée & rendue apte à les recevoir, mesme la forme des animaux imparfaits, comme des vers, grenouilles, scorpions, serpents, dragons & semblables. La cause coniointe, qui est aussi nommée cause continente des Escroüelles, est quelquesfois selon le tesmoignage de Celse, un pus & bouë conrée & endurcie, quelquesfois c'est la chair mesme de la glandule, c'est à dire, selon Aecé, une substance charneuse endurcie: car plusieurs des anciens ont desiny la glandule un amas charneux.

Lib. de loc<sup>o</sup> in homine & li. de glandul.

La cause materielle des Escroüelles.

La cause continente.

Au lieu quotté.

Par quels signes l'Escroüelle peut estre discernée d'avec plusieurs tumeurs pituiteuses, avec lesquelles elle a quelque ressemblance: & comment les Escroüelles sont distinguées les unes des autres.

## CHAPITRE VII.

**L**ATON escrit que l'un des principes de la sagesse humaine, c'est de sçauoir connoistre & discerner entre les choses semblables les dissemblables, & entre les dissemblables les semblables. Combien souvent, ce dit Celse, les ressemblances ont-elles imposé aux plus sçauans & experts. Auerrhoës tient que la seule faculté de discerner les choses semblables des dissemblables, rend le Medecin & utile & admirable à tous: parce que celui qui sçait discerner les choses semblables & les choses non semblables, a acquis selon le tesmoignage d'Hippocrate, ce qui est de principal en la pratique, c'est à sçauoir l'occasion vniuerselle de reduire à execution les remedes. Comme donc il y a beaucoup de tumeurs pituiteuses qui ont une tres-grande ressemblance avec les Escroüelles, le Medecin doit sçauoir comment elles se peuvent reconnoistre & distinguer les unes d'avec les autres.

L'Escroüelle, la glande, le ganglion, le nodus ou nœud, & presque tous les abscez que les praticiens nomment pituiteux ou phlegmatiques, conuiennent en beaucoup de choses, & different aussi en beaucoup. Ils conuiennent en la cause materielle & en la forme, d'autant que ce sont tumeurs pituiteuses & rondes; mais ils different, la glandule certes de l'Escroüelle, parce que la glandule est plus molle & sans douleur, & l'Escroüelle elle plus dure, & si on la touche rudement, douloureuse. La glande est plus souvent vniue & simple, & l'Escroüelle est accompagnée de plusieurs autres: La glande est tant pressée avec le doigt, disparoist & se cache, mais puis apres elle reuient: mais l'Escroüelle n'obeyt point. La glande est ordinairement superficielle & fort proche de la peau,

Comment l'Escroüelle est distinguée d'avec la glandule.



*D'avec le  
ganglion.*

*D'avec les  
nœuds.*

*Lib. 2. ad  
glaucôn.*

*Comme les  
Escroüelles  
sont distin-  
guées les vnes  
d'avec les  
autres.*

*Lib. de hu-  
mor.*

là où l'Escroüelle a ses racines fermes & profondes : c'est pourquoy Rhafis disoit que sous la peau il s'engendre de certaines tumeurs pituiteuses semblables aux glandes, lesquelles s'enfuient & cachent quand on les touche & presse, & semblent n'auoir point de racines. Le ganglion est veritablement vn corps rond, mais il differe de l'Escroüelle en ce qu'il occupe seulement les parties nerveuses : c'est pourquoy on le desinit vne contraction de nerf nouëuse & dure, exempte de douleur & de toute chaleur & couleur estrange & contre nature. Les nœuds, selon les modernes sont tumeurs pituiteuses contenues dans des membranes, lesquelles prennent petit à petit leur accroissement à la façon des Escroüelles : mais ils different des Escroüelles, en ce que les Escroüelles tiennent fort aux chairs, là où les nœuds sont separez des parties voisines : Les Escroüelles s'engendent le plus souuent aux parties glanduleuses, & les nœuds viennent esgalement en toutes les autres parties du corps : L'Escroüelle est rarement vñique & seule, le nœud estant tousiours seul : Les nœuds selon la diuerse nature de la matiere qu'ils contiennent, sont nommez *Melicerides*, *Atheromes* & *Steatomas*, car les humeurs qui ont esté longuement retenus en ces abscez, subissent des changemens diuers & estranges, ainsi qu'escriit Galien : car on trouue en ces tumeurs des matieres qui ressemblent à des cailloux, à du grauiet, à des charbons, à de la fange, à de la lie d'huile, à de la bouillie, à du suif, à du miel, &c. Mais la matiere qui est enfermée dans les chystes, & enuoloppes des Escroüelles, n'est point de si diuerfes sortes, ny de nature si dissemblable. Aux nœuds peuuent estre rapportez les loupes, les nates & semblables tumeurs qui sont engendrées d'vne pituite crüe. Voilà donc comme on pourra discerner l'Escroüelle d'avec les autres tumeurs pituiteuses : mais d'autant que nous auons remarqué plusieurs differences d'Escroüelles, le Medecin les distinguera les vnes d'avec les autres, en la maniere qui ensuit. Celles qui sont engendrées d'vne pituite simple & non meslée, sont sans douleur ny inflammation : Celles qui sont faictes d'vne pituite salée & meslée avec bile, ou humeur atrabilaire, sont accompagnées d'inflammation & de douleur. Les premieres n'entament point la peau, sinon rarement, mais les dernieres sont ordinairement coniointes avec vlcères malins lesquels deuiennent bien souuent chancreux. Celles qui sont procréées de pituite, sont blancheastres & de mesme couleur que la peau, car la peau est vne partie spermatique : Or la couleur des parties spermatiques est blanche, & se monstre de plusieurs sortes en la peau, selon les humeurs qui y affluent. *Tel qu'est l'humeur*, ce dit Hippocrate, *telle paroist la couleur en la peau* : Les bilieux l'ont passé, les melancholiques noirastre, & les sanguins teinte d'vne rougeur incarnatine, semblable à la rose vermeille ; & aux passions de l'ame. comme en la cholere, ioye, honte, crainte ou tristesse, elle change diuersement. Les Escroüelles, qui sont engendrées de la pituite meslée avec le sang, sont accompagnées de rougeur : mais celles qui sont faictes de la melancholie, sont liuides & noirastres.

### *Les prognostics des Escroüelles.*

#### CHAPITRE VIII.

*Prognostic  
premier.  
Deuxieme.*



*Troisième.  
Lib. 5. ca. 18.*

*Quatrième.*

**O**UTES Escroüelles en general se guarissent difficilement, parce qu'elles sont engendrées d'vne humeur epaisse, qu'elles sont contenues dans des chistes & enuoloppes, & parce qu'elles sont dures & scirrheuses. 2. Plusieurs Escroüelles sont plus difficiles à guarir qu'vne seule : celles qui sont douloureuses, que celles qui ne le sont point : celles qui sont engendrées du suc melancholic, que celles qui sont faictes de la pituite seule : celles qui sont fixes, que celles qui sont mobiles : & celles qui sont en la partie anterieure du col, que celles qui sont aux autres parties. 3. Les Escroüelles (ce dit Celse) donnent ordinairement beaucoup de peine aux Medecins, parce qu'elles causent des fièvres, & qu'elle ne viennent iamais à vne parfaite suppuration : & parce, soit qu'on les guarisse ou avec leser, ou avec les medicaments, que le plus souuent elles repullulent enuiron leurs cicatrices. 4. Les Escroüelles s'vlercent souuent, quand l'humeur se pourrit, quand elle s'eschauffe, & quand ces tumeurs sont irritées par remedes topiques : le plus souuent aussi elles degenerent en scirrhes, parce que la subtile partie de l'humeur estât resoute, & la plus aqueuse consommée, le reste s'epaissit comme en pierre ; & quelquesfois aussi elles deuen-



nent carcano moteuses lors qu'elles sont engendrées d'une pituite meslée avec beaucoup d'arabile. 5. Cette maladie est familiere aux enfans: c'est pourquoy les Escrouelles (comme portel' Aphorisme) se font aux enfans un peu grandeleurs, & pour deux causes. 1. A raison de leur voracité & gourmandise. 2. Parce qu'ils sont d'habitude rare & laxa. 6. Les Escrouelles s'engendrent rarement, selon Hippocrate, apres quarante deux ans. 7. Ceux qui ont le front estroit, les temples applaties, les machoires larges & releuées, le col court & menu, sont fort sujets à cette indisposition: car cette figure de teste est bien propre à exiter les defluxions, & à amasser des humeurs pituiteuses: parce que les esprits enfermez en vn lieu estroit, n'eu peuent esgayer librement, & ainsi la chaleur comme suffoquée, ne peut bien faire ses digestions, & par ce moyen engendre force superfluites, lesquelles viennent puis apres par leur pesanteur & forme elementaire, à tomber sur les parties voisines qui sont laxas & foibles de leur nature, estans les propres émonctoires du cerueau: ou bien elles y sont renuoyées & chassées par la faculté expultrice du cerueau, qui est naturelle. 8. Quant à ce qui est des aages, les tubercules se tournent en pus & bouë, & certes les enfans sont fort sujets à ces excrescences scrophuleuses, mais aussi elles s'en vont aisément: toutesfois comme elles viennent plus rarement aux enfans plus aagez, & aux ieunes gens, aussi s'en vont elles plus difficilement: Or tels tubercules ne naissent point volontiers aux hommes qui ont atteint vn aage parfait.

Cinquième.  
Aph. 26. l. 3.  
Sixième.  
En les Coaques.  
Septième.

Huictième.

*De la curation des Escrouelles, & premierement quelle doit estre la maniere de viure.*

## CHAPITRE IX.



**L'ESCROUELLE** (selon Hippocrate) est vn genre de maladie fort mauuais, & partant il faut le traiter avec beaucoup de soing, de diligence & d'industrie. Et d'autant qu'aux longues maladies, & en celles qui naissent d'excez de bouche & de crudité, la façon de viure tient le premier lieu entre les remedes de Medecine: à cette cause nous commencerons la maniere de traiter methodiquement cette indisposition, en representant sommairement quel doit estre le regime qu'il conuient obseruer. Et pour le faire plus clairement, nous nous proposerons pour exemple l'Escrouelle pituiteuse, pource que c'est celle qui se rencontre le plus ordinairement. Doncques la maniere de viure doit tendre en general à dessécher, aténner & eschauffer modérément. Et pourtant il faut choisir vn air subtil, sec, serain, pur, & exposé au Soleil leuant: & au contraire, éviter celuy qui est grossier, nebuloux, humide, pluuieux, proche des marais, & exposé au Soleil couchant. Le vent de midy remplit fort le cerueau, le vent de bise nettoie & balie l'air de ses impuretez, mais en comprimant il esmeut les defluxions. Que si l'air ne conuient à nostre intention, il le faut corriger & rendre propre par artifice, ou bien preparer quelque pomme de senteurs pour dessécher & fortifier les ventricules antérieurs du cerueau en l'odorant souuent.

1. de glandul.

Quelle engendrerait  
estrela maniere de Viure.

Quel doit estre l'air.  
L'air corrigé par art.

Pomme de senteurs.

*Acc. Styracis calamitæ,  
Laudanipuriss. ana vnciam sem.  
Santalimuscadelini,  
Ligni aloës,*

*Ligni Rhodij., an. drac. vnam sem.  
Gariophyllorum,  
Myrrhæ,  
Thurris, ana drachmam vnam.*

*Ambre odoratæ, proditioribus, scrupulum vnum.*

*Excipiantur omnia aqua melissæ, & ex arie formetur globus manu gestandus. & septem diebus admodandus.*

Il est vtile, selon le conseil du grand Hippocrate, de ieusner quelques fois: car la faim est salutaire à ceux qui ont les chairs humides, car elle desséche le corps, d'autant que la chaleur naturelle faute de pasture, consomme l'humide superflu, cuit & refout les cruditez, & par la faim & la soif la pituite se conuertit en nourriture. Il faut que le pain soit bien cuit & confit avec quelque peu de semence d'anis, ou de fenouil, & éviter toutes sortes de gasteaux, tartes, pasteux, bigners & toute patisserie faicte de paste

Il est bon d'endurcir la faim.  
Aph. 59. l. 7.  
Quel doit estre le pain.

Quelles les  
viandes.

non leuée, comme les pains non leuez & tous mets de legumes cuits en forme de bouillie ou de froumentée. Toutes les viandes doiuent estre de bon suc, & pour cette cause il conuient fuyr les ieunes chairs, celles qui sont mucilagineuses: gluantes & grasses, comme entre les autres la chair de pourceau, les pieds des bestes à quatre pieds, & les entrailles: on mangera peu ou point de potages & bouillons, & plus de rosty que de bouilly, afin de desseicher le corps par tous moyens, & conseruer vne bonne

Les poissons

portion des humeurs par la façon de vivre. Les poissons sont contraires à cette maladie, & notamment ceux qui sont bouillis, qui n'ont point d'écaillés, & qui se nourrissent en eaux bourbeuses: on peut quelquefois permettre ceux qui sont es eaux où

Les fruits.  
Le boire.

renten eaux bourbeuses: on peut quelquefois permettre ceux qui sont es eaux où il y a des pierres, que pour ce respect les Latins nomment *saxatiles*. Tous fruids crus, & qui sont meurs auant le temps, comme pareillement toutes choses crues, doivent estre reiettees. Il se faut abstenir de boire beaucoup, car rien n'appesantit tant le cer-

Que les eaux  
doivent estre  
épurées.

ueau & tout le corps, que la trop grande quantité de boisson. Toutes les eaux crûes, & celles qui participent de la qualité virulente de l'argent vif, affoiblissent le cerueau, & esmeuent des rheumes & deffluxions dans la gorge & sur les glandules; comme font pareillement les eaux croupissantes, qui sont froides en Hyuer, chaudes en Esté, & qui ne font point fort sublimes, ainsi que tesmoigne Hippocrate au liure cy-dessusouuent par nous allégué. Vitruue escrit, qu'on trouue des eaux nitreuses, comme à *Pinnæ*, *Vesina* & à *Cutilies*, lesquelles beuës purgent, & passant par le ventre, diminuent les tumeurs scrophuleuses. Il faut donc en la curacion des Escroüelles boire plustot du

*Vin medical  
& artificiel.*

res tumeurs & tumeurs. Il faut donc en lauration des Escrouelles boire puinton du vin, que de l'eau feule, lequel soit d'agreable odeur, ou alteré & assainonné avec thym, hysope, rosmarin & sauge, mises dans le vaisseau pendant que le vin boult encores: mais il faut se garder des vins doux, nouveaux & non encores bien espurez de leur lie. La boisson la plus vtile, c'est celle qui se peut preparer ou du bois saint, nommé autrement guaiac, ou de la falsfe parille, ou de la racine de chine, car elle incise l'humeur puitueuse, elle la subtilise, deterge, desseche & conforme les cruditez & excremens superflus. On la preparera comme il ensuit.

Decoction  
de chire.

*Acc.* Chinae recentis minutim dissectae unc. duas. Infunde per diem in lib. 5. aquae puriss. dein coque ad tertiae partis consumptionem, addendo sub finem passularum mundar. unciam j. Coletur decoctum per manicam Hippocratis, condidatur cinnamomi electi drach. iij. gariophyllorum drach. j. Utatur in pastu loco vini, vel saltem primo haustu.

Decoction  
de lentisque.

*Acc. Lentisq; minutim concisi uncias ij. infunde in libris viij. aquae & coque lento igni ad  
tertiae partis consumptionem.*

*Sumat uncias vj. mane à somno & totidem nocte hora somni.*

*Le dormir.*

Il faut dormir la nuit, & loin du repas, iamais à midy: En dormant il conuient d'auoir la teste haute, & estre couché sur l'un ou l'autre costé, & non sur le dos de peur que les excremens ne tombent dans la gorge, l'artere trachée & sur le col. L'exercice & mouvement de tout le corps refueille la chaleur languissante: & comme endormie, il ayde la digestion & facilite l'expulsion des excremens: La paresse au contraire esmousse la vigueur du corps, car la cessation du mouvement priue la chaleur de son éuantilation & aiguillon, ce qui la rend ignaue & foible en son action: & apporte à la chaleur de l'impuissance à assimiler les sucres vitales, & à expulser les inutiles, de là vient que ceux-cy s'augmentent, & vne partie de ceux-là deuient inutile: d'icy l'amas des cruditez & des excremens. Si le patient ne peut exercer tout le corps, il faut faire des fortes frictions sur les bras & les iambes, & sur le col & les espaules.

Le ventre  
doit estre li  
bre.

Il est bon que le ventre soit tousiours libre: que si d'auenture il deuiet trop paresseux, on l'irritera par suppositoires, clysteres & pilules d'hier, d'aloës ou alephangines.

*Les excré-  
mens du cer-  
veau doiuent  
estre purgez  
Par la bon-  
che.*

Les excremens particuliers du cerueau doiuent estre par chacun iour delchargez par la bouche, le nez & les oreilles, & est necessaire, selon l'ordonnance du grand Hippocrate, que les passages soient libres aux excremens, afin que la source & fontaine du catarrhes puisse epuiser peu à peu. La pituite sera euacuée par la bouche avec vne plume trempée en oxymel, ou avec quelques masticatoires propres. On lauera souvent les oreilles avec eau chaude, & en otera-on soigneusement les ordures & excremens. Le ius de bete avec eau d'orge chaude attirée dans le nez, delcharge doucement les superfluitez du cerueau: à quoy peut aussi seruir cest Errhine:

|   |                                       |                      |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| <i>Acc. Saluie,</i>   | <i>Betonice, anm. i.</i>              |                      |
| <i>Maiorane recentis.</i>   | <i>Radici iros Florentine vnc. i.</i> | <i>Errhinè ti-</i>   |
| <i>Terantur simul, demum affundendo vini albi unciam unam sem. exprimatur succus, hau-</i>  |                                       | <i>rane la pi-</i>   |
| <i>riatur innares iam expurgatas.</i>   |                                       | <i>tuise.</i>        |
| Il faudra se peigner soigneusement tous les matins la teste, & puis la frotter avec des linges chauds & secs, ou avec des sachets faits en cette maniere. |                                       |                      |
| <i>Acc. Foliorum maiorane,</i>  | <i>Seminis anisi,</i>                 |                      |
| <i>Saluie,</i>  | <i>Feniculi,</i>                      | <i>Sachet forté</i>  |
| <i>Stachados,</i>   | <i>Cumini, ana vnc. unam,</i>         | <i>fiant le cer-</i> |
| <i>Betonice, an. manip. unum,</i>   | <i>Salis crassioris, vnc. semis.</i>  | <i>ueau.</i>         |
| <i>Baccarum lauri confusaram.</i>   | <i>Mily, vnc. iij.</i>                |                      |
| <i>Torrefiant omnia in sartagine, reponantur in duobus sacculis, qui calidi applicentur sin-</i>  |                                       |                      |
| <i>gipiti &amp; ceruici.</i>  |                                       |                      |

On pourra de fois à autre prouoquer l'esternuement, afin que par l'effort impetueux qu'il fait en iceluy, les excremens du cerueau se puissent descharger par le nez. Voilà les principaux chefs de la façon de viure, qui doit estre obseruée en la curation des Escroüelles pituiteuses. Que s'il y a quelque portion d'atra-bile meslée parmy la pituite, la façon de viure ne doit point estre si chaude & seche, ains plus temperée aux qualitez actiues & passives.

Les deux principales indications qui sont necessaires en la curation des Escroüelles & quels remedes sont deus à la cause antecedente.

## CHAPITRE X.



N la curation des Escroüelles, il y a en general deux indications principales: La premiere oste ou diminue la cause antecedente, & l'autre la coniointe, qu'aux escholes on appelle cause continente, & laquelle si ce n'est la maladie, mesme elle est à tout le moins inseparable d'auec icelle. La cause antecedente, c'est l'humeur pituiteuse, tantost simple & pure, & tantost mellangée avec quelque autre humeur; laquelle ou elle est errante dans les veines, ou est contenuë au cerueau, lequel Hippocrate dit estre le siege de la pituite. Il faut donc premiere-

*La premiere indication se prend de la cause antecedente, & la seconde de la coniointe. La cause antecedente est la pituite. Qui doit estre éuacuée sensiblement.*

ment éuacuer l'humeur qui peche, soit ou en quantité, ou en qualité, & puis après corriger l'intemperature des parties qui fournissent d'entretien au mal, & engendrent les humeurs superflus, & les ramener à leur force, vigueur & temperature naturelle.

L'éuacuation est ou sensible, ou insensible. La sensible se peut faire par les vomissemens, par les selles, par les sueurs, & par la saignée. Le vomissement est vtile, quand le ventricule abonde en cruditez, & est rempli d'humeurs pituiteuses, & peut estre prouoqué avec la decoction de raifort, de semence d'atriplex, fleurs de genest & oximel; ou avec le *Diasarum* de Fernel, ou si tu l'aimes mieux avec cette porcion.

*Acc. Oxymeitis simplicis uncias duas: decocti seminis atriplicis, hordei, & florum gentiæ uncias quatuor: misce, hauariat tepidè.*

Les Grecs ont en recommandation les vomissemens qui se font le matin, & à iéun, lesquels ils nomment *surmaismoi*. Ceux qui auront enuie de se faire vomir de cette façon, mangeront force raues, cresson alenois, roquette & pourpier, & apres auoir beu grande quantité d'eau tiede, se prouoqueront à vomir en fourrant leurs doigts, ou quelque plume trempée en huile, bien auant dans leur gosier. Les anciens vsoient d'eau miellée, nommée des Medecins *mulsa*, du suc de prisaen cuit avec eau seule, ou avec miel, & s'ils le veulent plus efficace avec scions d'hellebore blanc, fichez dans vne raue: ou bien ils mangent la raue seule avec vinaigre miellé apres auoir iceté l'hellebore.

L'éuacuation qui se fait par les selles est plus vtile & plus commode, & se peut prouoquer par pilules, électuaires, poudres & portions. Les purgatifs vtils en ce cas doivent agir puissamment & purger la pituite en l'attirant de tout le corps, mais principalement du cerueau.

*Acc. Aloës succo betonica, & rosarum diligenter lotæ, drachm. iij.*

*Agarici recenter trochiscati drachm. j. sem.*

*Turbith gummosi,*

*Pulueris foliorum sennæ,*

*Rheilesti aqua cinnamomi aspersorum, ana drach. unam.*

*Gingiberis.*

*Cinnamomi, ana scrupul. vnum.*

*Trochisorum albandal grana quindecim,*

*cum oxymelite fiat massa. Dosis ad drachmam unam.*

En cette maladie, comme aussi en toutes les autres qui sont causées d'humours pituiteuses & sucs cruds & grossiers, soit ou qu'ils soient contenus au ventricule, aux boyaux, & au mesenterie, ou qu'ils ayent leur génération locale au cerueau: nous vsons fort heureusement des pilulles de felseparille, desquelles voicy la description.

*Pilulles de felseparille.*

*Acc. Felseparille libram semis: abluaturbis cum aqua & extergatur, deinde concidatur minutim in rameta, & triduo maceretur in lib. quatuor aqua betonica: postea lento igne feruet fiat in vase fictili, donec ad libram unam liquor omnis redeat. Coletur cum forti expresseione, ut succus omnis extrahatur, qui postea ad ignem lentum coquatur cum infra scriptis.*

*Acc. Aloës puluerisatæ, unc. j. sem.*

*Foliorum sennæ mundat. unc. j.*

*Myrrhæ electæ, drachmas ij.*

*Ligni aloës,*

*Cinnamomi, ana drachmam j.*

*Croci scrupul. vnum.*

*Puluerisatis omnibus coquantur, donec inspissetur liquor ad mellis consistentiam.*

De cette paste ou masse on formera quatre pilulles pour chaque drachme, desquelles le malade continuera l'usage vn mois durant, en prenant deux ou trois d'icelles à chaque fois au point du iour, & ce, de iour à autre seulement, à condition que durant ce temps-là il ne boiue rien autre chose que de la decoction de felseparille. On peut preparer vn électuaire purgatif pour les scrophuleux. en cette maniere.

*Electuaires,*

*Acc. Turbith gummosi,*

*Hermodytylorum, ana drach. ij.*

*Rhabarbari electi drachm. ij semis,*

*Diagridii, drachm. unam.*

*Santal albi,*

*Santalitubri, ana scrupul semis.*

*Zingiberis,*

*Masticis,*

*Anisi,*

*Cinnamomi,*

*Croci, ana grana octo.*

*Omnia pulueriscentur ex arte, & cum sachari in aqua betonica sufficienti quantitate soluti, fiat electuarium per tabellas ponderis trium drachmarum, Capiat manè.*

*Diaturbith.*

Plusieurs loient la poudre de diaturbith prise de dix en dix iours apoids d'vn escu d'or; elle se compose d'egales parties de turbith, de gingembre & de sucre. Pour la mesme fin on peut ordonner des potions & syrops magistraux, la forme desquels

*Par les sucs & par les urines.*

est assez cogneue. Les medicaments sudorifiques de guaiac, felseparille, chine & fassfras conuiennent merueilleusement en cette maladie, comme font aussi ceux qui prouoquent les vrines: C'est pourquoy les eaux minerales, comme sont les fontaines aigrettes de Spa, Pougues & saint Pardoux, & des bains de Bourbon sont fort recommandées: & ces dernieres profitent d'autant plus puissamment, que par leur chaleur elles liquefient, detergent & éuacuent la pituite par les selles, les vrines & les sueurs. Or quel v'sage des diuretiques soit icy vtile, il se peut confirmer par cet

*Aph 74. sc 2. 4.*

Aphorisme, ceux auxquels on espere des absces aux iointures, en sont guarantis par une abondance d'vrines espesses & blanches. L'vrine blanche monstre qu'elle est faicte de la pituite, & celle qui est copieuse & espaisse, denote que toute la matiere se purge par-là. Mais en l'usage des diuretiques le Medecin se doit garder de ne les ordonner à ceux qui ont le corps impur, ny auant la purgation. Car ainsi l'humeur se respandroit dans le foye, les roignons & le mesenterie, ou elle se corromproit & feroit obstruction & inflammation. Quant est de la seignée, si les Escrouelles sont faictes de pituite pure & seule, nous ne l'approuuons nullement: mais si la pituite est meslée avec le sang, la bile ou l'humour attrabilaire, & que le malade ait le foye chaud, elle peut estre seurement ordonnée: & ne faut mespriser l'apertion des hemorroides, si la ratte & partie caue du foye sont remplies d'vn sang feculent & limoneux.

*Expurgatio particuliere du cerueau.*

Le corps ayant esté purgé par les éuacuations vniuerselles, on tentera seurement la purgation particuliere du cerueau: Et ce tantost par les voyes ordinaires & les lieux accoustumez, comme par le palais & les narines, avec masticatoires, errhines



& sternutatoires: & tantost par des conduits artificiels par cauterés appliquez à la nuque ou au bras, sinapismes & veficatoires sur le *sinapius* & *occiput*. Voilà l'ordre & les moyens qu'il faut tenir pour éuacuer sensiblement la cause materielle & antecedente des Escrouelles: elle est encore éuacuée insensiblement, par remedes qui absorbent, consomment & desseichent peu à peu la pituite contenue au ventricule, aux veines & au cerueau. Il se trouue beaucoup de tels remedes descrits dans les auteurs & anciens & modernes, lesquels sont composez de racines de scrophulaire, d'ortie morte, de filipendule, de gariophyllata, de glaycul, d'enule campane & semblables, desquelles se pouront preparer diuerfes porions, poudres, électuaires & opiates.

La pituite  
cause ante-  
cedente doit  
aussi estre  
éuacuée in-  
sensiblement.

Acc. Radic. enule campanæ,  
Radic. chinæ recentis,  
Radic. scrophulariæ minoris,  
Radic. gladioli, ana unciam sem.  
Filiorum pimpinellæ,  
Agrimonia.

Filipendule, ana Manip. vnum.  
Seminum anisi,  
Cardui benedicti, ana drachm. iiii.  
Florum betonica,  
Rorismarini, ana Pugill. vnum.

Par Apoc-  
remes.

Fiat decoctio. Cape de colatura libram vnam semis, in qua dissolue oxymelitis simplicis, vncias duas, syrupi de betonica, vnciam vnam semis: fiat Apoxemaclarum, & conditum drachmis duabus aq̃e stillatitiæ cinnamomi. Capiat in quatuor doses matutina.

Acc. Radic. scrophulariæ minoris,  
Filipendule, ana unc. semis,  
Foliorum pilosellæ,

Pimpinelle, ana Manip. vnum.  
Radic. rubi tinctor. drach. ii.  
Radic. raphani, drach. vnam.

Potions.

Bulliant in vino albo, & fiat potio clarificata, manẽ haurienda in duas doses. On prepare aussi des électuaires & des poudres des mesmes simples.

Acc. Spongiæ marinæ,  
Nucum cupressi, ana drach. ij.  
Radic. scrophulariæ minoris,  
Cyperis,  
Filipendule, ana drach. vnam.

Ostis sepiæ,  
Salis gemmei, ana drach. semis,  
Zingiberis,  
Pyrethri, ana scrupul. semis.

Électuaires.

Fiat pulvis tenuissimus, excipiatur saccharo violato ex succo violarum recenti, & formentur tabellæ penderis drachmæ vnius. Capiat tabellam vnam manẽ & hora somni.

Acc. Radic. rusci,  
Salsæ parillæ,

Ligni sassafras, ana quod sufficit. Fiat pulvis, capiat drachmam vnam ex vino albo quotidie manẽ totos quadraginta dies.

Poudres.

La racine de gladiolus ou glaycul est fort singuliere en quelque façon que ce soit qu'on la mette en vſage. La poudre de cette racine prise tous les iours à ieun au poids d'une dragme par quarante matins: ou la mesme racine confite avec sucre & prise à l'heure du dormir profitent merueilleusement.

Acc. Radic. gladioli conditæ, unc. vnam.  
Cineris viperarum, drach. sex.

Cineris spongiarum mar. unc. sem.  
Puluer. elect. de gemmis drach. vnam.

Opiates.

Cum syrupo de betonica fiat opiatæ.

Il faut prendre la grosseur d'une chastagne de cette opiate quatre heures deuant que d'isner.

Acc. Cineris viperarum, vnciam vnam,  
Cornu cerui vſti, vnciam semis,  
Rad. galangæ,  
Iridis,

Cinnamomi, ana drach. vnam semis,  
Salis vſti, vncias duas,  
Piperis nigri, drach. vnam.  
Fiat pulvis tenuissimus.

Poudres.

On prendra vne cueillerée de cette poudre de iour à autre quatre heures deuant d'isner: on s'en pourra aussi seruir à la table pour saler les viandes au lieu de sel commun, en augmentant la quantité du sel. Arnauld de Ville-neufue prise fort la poudre suiuant pour la curation des Escrouelles & tumeurs froides du col, & dit auoir guairanti plusieurs filles par l'vſage d'icelle.

Acc. Pile marinæ,  
Spongiæ marinæ,  
Ostis sepiæ,  
Piperis longi,  
Piperis nigri,  
Zingiberis,

Cinnamomi,  
Salis gemmei,  
Pyrethri,  
Gallaram,  
Spina rosarum, ana, quantum satis.

Poudre d'Ar-  
nauld de  
ville neufue.

Omnia subtilissimè pulueriscentur, excepta spongia & pile marinis, quæ prius secundum artem comburantur, postea earum cinis cum alijs rebus puluerisatis miscetur.

*L'usage des  
viperes.  
L. l. 5. c. 28.*

Il faut nuiſt & iour tenir de cette poudre dans la bouche & ſous la langue: on en peut aſſaiſonner les viandes, on en peut prendre le poids d'un eſcu le matin, quatre heures auant que manger: & bref on la peut reduire en éleſtuaire avec du miel, & en faire uſer durant pluſieurs iours. L'eau ou liqueur de viperes ont vne propriété & vertu ſinguliere contre les ſcrophules: & Celſe a remarqué, que manger vne couleuvre guarantit de cette maladie. La chair de vipere reſoult ces tumeurs, comme font auſſi les racines de la petite ſcrophulaire, incorporées avec miel & priſes en forme de lohot, l'eau qui en eſt diſtillée en fait tout autant. Il y en a qui prennent vne couleuvre ou vipere morte, ils la mettent dans vn pot de terre bien bouché, qu'ils mettent dans le four, iuſques à tant que ce qui eſt dedans ſoit reduit en cendres, leſquelles cendres ils meſſangent avec elgale portion de ſœnugrec, & ayant incorporé le tout enſemble avec du miel, ils le gardent pour en uſer. Voilà donc comment il faut pourueoir à la cauſe materielle antecedente par éuacuations ſenſibles.

Mais il ne ſuffit pas d'auoir éuacué la matiere, & eſpuiſé les ſources de la pituite, il faut auſſi corriger l'intemperature du cerueau, & reſtablir par tous moyens, tant le cerueau que le ventricule en leur force & vigueur naturelle, autrement il ſe fera vne generation perpetuelle d'humeurs qui ſomenteront & entretiendront la maladie. A cette fin Galien preſcrit des remedes compoſez de force aromatiques: comme la Theriaque; le Mithridat, l'Athanaſia, l'Ambroſia, & le Diacalamentum. Car les aromatiques par leur chaleur reſoudent inſenſiblement la matiere en vapeurs, & par vne vertu ſpecificque fortifient les viſceres: pour cette intention on fera l'opiate qui ſuit.

*Opiate for-  
ſifiã le cer-  
ueau.*

*Acc. Conſeruã helenij,*

*Gladioli,*

*Ireos, ana vnc. vnam,*

*Cons. ſorum betonicae,*

*Aniſos, ana drach. ſex,*

*Theriacis veteris drach. tres,*

*Pulueris eleſt. aromatici roſati,*

*Diagalanga, ana drach. vnam,*

*Cum ſyrupo conſer. corticis*

*Citri conditi, fiat opiata.*

On prendra quelque peu de cette opiate deux fois la ſemaine, quatre heures auant diſner.

Pour deſſeicher & fortifier le cerueau, on ſe ſeuira pareillement de remedes externes, tels que ſont les ſachets, poudres cephaliques & parfums, deſquels nous ne bail- lons icy aucune deſcription, pour n'eſtre que trop notoires. Voilà quelle eſt la vraye methode de guarir les Eſcroüelles qui ſont engendrées de pituite, & deſquelles la cauſe eſt vne humeur crüe cõtenuë au ventricule, aux veines & au cerueau. Que ſ'il y a quel- que portion de bile ou d'humeur atrabilaire meſlée parmy la pituite, les remedes or- donnez doiuent viſer à purger la Cacochymie bilieufe & melancholique, & à alterer & changer l'intemperature des viſceres qui la ſomente & engendre,

*Par quels remedes pourra eſtre oppugnée la cauſe coniointe des Eſcroüelles.*

## CHAPITRE XI.

*Indication  
curative qui  
ſe prend de  
la cauſe con-  
iointe.*



**L**OYTE tumeur (ſelon Galien) ou ſe reſoult; ou ſuppure, ou degenerate en ſcirrhe, ou en gâgrene & mortification. Les tumeurs chaudes ſe reſoudent & ſuppurent facilement, parce que leur matiere eſt ſubtile & capable de coction: & les froides au contraire tres-difficilement. Or que les Eſcroüelles ſoient de cette derniere ſorte, c'eſt choſe plus que cogneuë. Car en conſideration de la cauſe materielle qui domine en icelles, elles ſont miſes au catalogue des apoſtemes engendrez d'une pituite crüe, & contenus dans leurs chiſtes & propres follicules. Et toutesſois celles qui ne ſont que naiſtre & commencer ſont quel- quesſois capables de reſolution & ſuppuration, & celles qui ſont confirmées & accom- pagnées de durté ſcirrheuſe, ſe rendent quelques-fois traittables aux remedes remol- litifs & ſuppuratifs. Mais celles qui ne ſe laiſſent point vaincre aux topiques, qui reſoudent, ſuppurent, ramolliſſent & diſcutent, il les faut traiter avec le ſeſer, le feu & les me- dicamens qui ont la vertu de corroder & manger. Or c'eſt vne maxime generale & ſouueraine en la pratique, & qui eſt recommandée par Hippocrate & Galien, qu'il faut commencer par les remedes les plus doux & benignes. Il conuient donc premierement ten- ter & eſſayer les reſolutifs, & puis apres les remolliſſifs & diſcuſſifs: que ſi on n'auance

rien avec ces aides, il est necessaire de venir au fer & au feu. Les escroüelles petites & qui ne font que commencer, & celles qui sont enucloppées d'une membrane mince & deliée se guarissent facilement: car en les pressant, froissant & frottant avec la main, iusques à ce qu'elles viennent à s'échauffer, elles se ramolissent premierement, puis apres on les frappe & bat avec quelque escuelle de bois, iusqu'à tant qu'elles disparoissent: quoy fait, on applique par dessus vne lame de plomb qu'on bande fort estroitement, A celles qui sont fort grosses conuiennent premierelement des resolutifs, auxquels Galien meslange quelques adstringens, parce que la substance des glandes estant rare, molle & laxé reçoit facilement les desfluxions. On preparera donc à cette fin des fomentations, cataplasmes, vnguents & emplastres en cette maniere.

*Curacion  
des escrou-  
elles qui en-  
mencent.*

*Lib. 2. ad  
Glaucou.*

*Acc. Radic. gladioli, uncias duas.  
Radic. lilior. albor. unc. vnam sem.  
Foliorum cupressi Manip. vnum.  
Seminis fenugr. drach. sex.  
Cymini, unciam semis,*

*Florum meliloti,  
Chamomille,  
Rosar. rubrar. ana Pugill. vnum.  
Coquantur omnia, pistentur, cribentur:*

*Cataplasme  
pour resou-  
dre & reso-  
lifer.*

*Quibus adde,*

*Farinae orobi aut lupinorum unciam j.  
Mellis optimi unc. vnam semis.*

*Olei anethini q. suff.  
Fiat cataplasma.*

On fomentera alternatiuement les Escroüelles avec vne decoction adstringente, faite d'escorfe de grenades, de myrrhe & feuilles de cyprés avec oxycrat, qu'on appelle en latin posca.

*Fomentation  
seruant à  
mesme fin.*

*Acc. Nucum cupressi, paria v.  
Ficuum paria iij.  
Radicis arundinis unciam semis.  
Coquantur in oxymelite: post adde  
iuri expresso,*

*Salis communis,  
Cineris spongiae,  
Calceitbeos, ana drach. tres,  
Redigantur informam vnguenti.*

Langius décrit vne huyle, qui est fort excellente pour resoudre les Escroüelles.

*Acc. Olei philosophorum libr. semis,  
Thuris,  
Mastiche,*

*Gummi Arabici,  
Terebinthine: ana drach. tres.*

*Huyle resou-  
lue de  
Langius.*

Pistat a simul per alembicum distillentur: tandem adde salis ex cinere cerri modicum, & iterum distilla, & in vitro serua.

Or le Cerrus est vn arbre portant gland ou faine. Cette huyle est fort propre pour resoudre & dissiper les Escroüelles, en les oignant deux au trois fois le iour. L'emplastre suiuant les resoult aussi fort puissamment.

*Pline. 16. o.  
s. & 6.*

*Acc. Masse empl. de meli. unc. j.  
Bdellij aceto scill. dissol. dr. ij.  
Castorei pinguis dr. vnam sem.  
Pulueris rad. ireos,  
Pul. fol. cupressi, ana drach. j.*

*Olei chamemelini.  
Liliorum,  
Amygdal. amarar. ana q. suff.  
Fiat massa emplastri.*

*Emplastre,  
resolutif.*

Que si les scrophules ne se laissent point resoudre par ces remedes, & qu'on y voye quelque apparence de suppuration, comme souuentefois il aduiend en celles où il y a quelque quantité de sang ou de bile meslée avec la pituite: il faudra l'aider avec Diachylon, Tetrapharmacum, & cataplasme fait de racines de guimauue & ozeille cuites en eau, y adioutant de la farine de froment & des huiles, ou bien avec l'emplastre suiuant,

*Acc. Bdellij unciam vnam,  
Ammoniacy pinguis unc. sem.  
Dissol. in lixiuo claro. & adde  
Calcis vitæ cum axungia tritæ dr. j.  
Sulphuris viui, drach. semis,*

*Aluminis, scrupul. vnum,  
Thuris, drach. vnam semis,  
Mellis optimi. unciam semis,  
Fermenti veteris, drach. ij.  
Fiat emplastrum ex arte.*

*Emplastre  
suppuratif.*

*Acc. Mucilaginis albeæ,  
Fenugraci,  
Olei liliorum, ana unc. ij.  
Pinguedinis gallinæ,  
Anserinæ,*

*Porcinæ liquefactæ,  
Terebinthinæ, claræ ana unc. j. se.  
Lithar. auri. puluerif. unc. ij.  
Bulliant omnia simul ad consumptionem mu-  
cilaginis:*

*Cerat pour  
la mesme  
fin.*

*Deinde addendo.*

*Ammoniacy, & Galbani dissol. in aceto, ana unc. j. Coquantur omnia, & cum ceræ nouæ  
suffic. quantitate, fiat cerotum, ad formam diachylonis.*

La tumeur venue à suppuration sera ouuerte avec la lancette ou le cautere : le pus éua-  
cué on modifiera l'ulcere, & finalement on incarcnera avec l'vnguent isidis, l'emplastre  
de beroine, de turtie & semblables.

**Tetr. 4. ser.** Mais les Escrouëlles dures, scirrheuses & qui n'ont peu estre resoutes ny amenées à  
**3. c. 5.** suppuration, doivent par tous moyens estre ramollies & discutées. Aece incorpore é-  
gales parties du soulfre & de galbanum avec de la resine & en fait vn cerat. Il incor-  
pore semblablement de l'écorce de racine de mandragore avec cerat Cyprin ou Irin,  
& dit que c'est vn remede tres-efficace. Il puluerise des escailles d'huîtres brülées &  
calcinees, & en sinapise de la poudre les tumeurs scrophuleuses, ayant auparavant arro-  
sé de vin comme en crachant la partie malade, apres l'auoir quelque peu tenu en la  
bouche, ce qu'il commande de reiterer souuent. Pour ramollir on se seruira del'vn-  
guent noir de Galien, de l'emplastre de melilot avec emmoniac, huile de delis & poudre  
de racine d'iris. L'huile de crapaut meslée avec diachylon, & reduite en forme de cerat  
est fort excellente. La pierre ponce broyée avec vinaigre rompt, desseiche & dissout  
les Escrouëlles. On pourra faire quelque emplastre, suiuant cette description.)

**Emplastre ramollissant les Escrouëlles scirrheuses.**  
*Acc. Rad. bryoniae,  
Cyclaminis,  
Cucumeris agrestis,  
Altheae,  
Lilij caelestis, ana vnc. vnam.  
Coquantur perfectè in vino albo, deinde adde,  
Ammoniaci in aceto scill. dissol.*

*Bdellij,  
Opopon. in oleo sesam. dissol. an. vnc. j.  
Stercoris columbini.  
Caprini, ana vnc. vnam.  
Ladani,  
Syracis calamitæ. vnc. se.  
Picis naualis quantum satiss,  
Fiat ex arte emplastrum.*

L'emplastre de Vigo avec Mercure, & l'emplastre diuin sont fort recommandez.

**Vnguent pour la mesme intention.**  
*Acc. Opoponacis,  
Ammoniaci,  
Bdellij in aceto scil. dissol. vnc. se.  
Succi vel rad. narcissi vnc. ij.  
Mucilag. sem. fenugreci.*

*Medulle cruris vituli,  
Propoleos, ana vnc. ij.  
Contundantur contundenda & reducantur in  
formam vnguenti.*

Aucuns ordonnent la fumée du Mercure esteint avec le vinaigre. Il y a aussi des re-  
medes, qui guarissent de propriété cette maladie.

**Autre vnguent.**  
*Acc. Cineris agni casti flore caeruleo,  
Senettæ serpentis, ana vnc. j.*

*Olei amygdal. amarar. vnc. j.  
Cere quant. sufficit.*

*Fiat ad formam vnguenti.*

Il se fait vn vnguent pour la mesme intention, avec racines de glaycul, battues & in-  
corporées avec axunge de porc : tellement qu'il semble que cette racine en quelque ma-  
niere qu'on la mette en vusage, soit ou qu'on la prenne par dedans, ou qu'on l'applique  
par dehors, conuient par propriété contre les Escrouëlles. L'emplastre fait des limaçons  
cuits en vin ou en lexiue est d'une vertu fort excellente. Roger louë fort le remede suiuant.

**Emplastre de Roger.**  
*Acc. Rad. filicis, asphodeli, ebulorum, ana quantum voles. Coquantur in vino optimo &  
tundantur in mortario, addendo sulphuris modicum, & cere quod sufficit. Fiat ex arte empla-  
strum.*

Il y en a qui preparent vn vnguent avec nostre scrophulaire qui y conuient fort bien:  
ils cueillent en Automnetelle quantité de racines de scrophulaire qu'ils iugent necessai-  
re, apres les auoir nettoyyes, ils les battent & incorporent dans vn mortier de marbre  
avec du beurre frais, & en ayant remply vn vaisseau qu'ils bouchent tres-bien, ils l'en-  
foiussent par quatorze iours dans le fumier : puis apres ils le fondent à petit feu & le cou-  
lent, & y adioustant del'axunge de porc & de la cire ils en font vn vnguent. Galien des-  
crit tout plein d'autres remedes topiques contre cette maladie.

**Lib. 6. de  
composit.  
medic. per  
gener.**

Que s'il aduient que les Escrouëlles s'ulcerent à raison du meslange de la bile noire ou  
iaune, ou de la pourriture de la pituite, le Chirurgien se seruira des remedes qui s'or-  
donnent ordinairement pour la curation des vlcères rebelles & malings.



De la curation des Escroüelles qui se fait avec la main & par l'industrie de la Chirurgie.

CHAPITRE XII.



OMME les vsages & seruices des glandules sont diuers, car les vnes defendent & affermissent les vaisseaux, les autres recoiuent les humeurs superflus, & les autres engendrent quelque suc vtil. Ainssi les indications curatiues varient grandement selon l'excellence & l'vsage d'icelles. Car les glandes qui engendrent vn suc vtil, comme les testicules, les mammelles & les tonsilles, ou amygdales, si elles sont scirrheuses & scrophuleuses, doiuent estre traitées, non autrement que les autres parties du corps, & ne doiuent point estre retranchées ny extirpées, sinon lors qu'on a perdu toute esperance de les pouoir conseruer, & que la necessité nous y oblige: mais celles qui appuyent les vaisseaux, & qui ont seulement esté ordonnées pour receuoir les superfluités, peuvent estre ostées seurement ensemble avec la maladie, & ce, sans aucun detrimēt ou incommo- dité de tout le corps. Or les glandules endurcies & scrophuleuses s'ostent en trois manieres, avec le fer, le caustique, & la ligature. Celles qui sont mobiles, benignes & non douloureuses, qui n'ont peu estre guaries par remollitifs & resolutifs, doiuent estre guaries par incision: celles qui sont immobiles, profondes, qui sont inserées & entrelasées avec quelques vaisseaux, & qui ont leurs racines larges, doiuent estre curées par érosion: & celles qui ont la racine gresse & menüe, par ligature. L'incision demande vne main habile & assurée, & se doit faire, comme ensuit. Le patient doit estre couché ou assis en vn lieu lucide & bien clair, & puis le Chirurgien doit empoigner l'Escroüelle avec sa main gauche, & la tirer à foy de toute sa force, puis avec la lancette, bistorie, ou telle autre ferrement qu'il iugera plus propre, inciser & couper la peau: Cette incision se fait en deux façons: car ou il ne deperit rien de la substance de la peau, ou bien on en coupe & retranche quelque portion. La premiere est ou simple, ou double: La simple se fait tout droit, sçauoir est de long, ou de trauers: de long en quasi toutes la parties du corps, & de trauers au col, aux aisselles, aux aines, d'autant que les fibres de ces parties sont trauersales: or c'est vne loy receuë en la Chirurgie que la section ou incision se doit faire selon la rectitude des fibres. Celle qui est double est nommée cruciale, car elle est composée de deux: sçauoir de celle qui se fait en long, & de celle qui se fait de trauers: La section en laquelle quelque portion de la peau deperit, est nommée incision myrtine, parce qu'en icelle la peau est coupée & retranchée à la façon & figure d'vne feuille de myrte. Aux petites tumeurs il suffit faire l'incision simple, & aux grosses la myrtine. L'incision faite en la peau, il faut peu à peu & doucement decouurer les veines & les arteres, & les separer, & avec des crochets ouurir & dilater les bords de l'incision, puis avec les doigts ou le manche de la bistorie, separer peu à peu les membranes qui enveloppent les glandes: & quand l'Escroüelle est decouuerte, l'oster & restrancher tout à fait, en se gardant soigneusement de blesser les gros vaisseaux, notamment au col, où les veines iugulaires, arteres carotides & nerfs recurrens se fourchent & distribuent diuersement: car ces nerfs estant coupez, l'homme deuiet muet, & les veines & arteres blessées, il se fait vne perte de sang tres-grande & tres-perilleuse, qui ne s'arreste qu'à peine. Galien nous l'enseigne, quand il dit, *un quidam extirpant des Escroüelles au col, & déchirant avec les ongles en faisant son operation vn vaisseau membranceux, arracha par imprudence & megarde les nerfs recurrens & ainsi il guarantit l'enfant des Escroüelles, mais il le rendit muet.* Amatus Lusitanus raconte, qu'une femme ayant vne Escroüelle au col, qui luy estoit restée de la verrolle, appella vn Moine qui faisoit du Medecin, pour la penser: lequel apres s'estre seruy de plusieurs remedes, & y employant finalement le sublimé, afin d'en extirper les racines, corroda l'un des nerfs recurrens: d'où estant deuenü peu à peu enrouë, elle perdit enfin la voix. Il faut donc trauailler en cette operation avec vne tres-grande attention, de peur que par mesgard on ne viennēt à couper quelque nerf, ou quelque gros vaisseau. Et neantmoins s'il arrive quelque flux de sang qui empesche l'operation, il faut lier le vaisseau, & à ce que le fil ne se pourrisse ou tombe trop tost, il est bon qu'il soit de soye, ou de cordes de luth: on pourra aussi l'estancher, en appliquant dessus les orifices des vaisseaux, du co-

*Diuerſes in- dications en- raiues pri- ſes des glandes.*

*Les glandes ſcirreuses ſ'ostent en trois manieres.*

*Les mobiles avec le fer. Celles qui ſont immobiles avec le caustique.*

*Et celles qui ont la racine menüe avec la ligature. Comment il faut faire l'incision.*

*Incision en laquelle rien de la peau ne deperit. Elle est ou simple.*

*On double. Incision myrtine.*

*l. i. de loci aff. 6.*

*Cent. 2.*

*Cura. 70.*

*Le sang ſera arreſté avec la ligature. Ou avec le caustique.*

ton bruslé, ou bien on se seruira de caustiques, comme de vitriol, ou finalement on en apîsera dessus de cette poudre par nous plusieurs fois éprouuée.

On auec cet-  
te poudre.

*Recipe Calcis viue.*

*Sang. draconis,*

*Gyps.*

*Aloës.*

*Chalcanti, ana drach. ij.*

*Aluminis vsti,*

*Teslarum ouorum, ana drach. j.*

*Teles aranea siccata, drach. semis.*

Faut faire vne poudre du tout, & la garder pour s'en seruir en la necessité, ou auec au-  
bins d'œufs en former vn emplastre.

Il faut pareillement prendre garde en faisant cette extirpation, qu'il ne reste quelque  
morceau de la glandule, ou de la pellicule, pour si petit qu'il puisse estre, autrement la ma-  
ladie ne faillira point à retourner. S'il en demeure quelque portion, Albucasis veut qu'on  
la consume & mange, en remplissant la playe de coton trempé en eau salée, ou en  
egyptiac, ou en quelque autre medicament qui ayt vertu de corroder & consumer  
peu à peu ce qui est resté.

*Maniere de  
faire l'ope-  
ration auec  
le caustique.*

Secondement l'Escroüelle peut estre ostée par caustiques, en appliquant au milieu vn  
cautere actuel, qui est le fer rouge, ou bien en y apposant des remedes corrosifs & putre-  
factifs, comme sont la sandaraque, l'arsenic, l'huile de vitriol, la chaux viue auec saumon,  
l'axunge de porc auec vn peu de sublimé, la poudre de Mercure, d'herissons bruslez, d'os  
de seiche & d'orpiment. Or pour defendre les parties voisines, & empescher qu'elles n'en  
conçoient de l'inflammation ou de la pourriture, il y faut appliquer de bons defensifs.

*Moyen de  
guarir l'Es-  
croüelle  
auec la liga-  
ture.*

Finalement l'Escroüelle ou glande peut estre ostée, pourueu qu'elle ait la base menuë,  
auec vne ligature faicte de crins de cheual, de fil, ou de soye de pourceau, qu'on serre &  
estraint de iour en iour, & de plus en plus, iusques à ce qu'elle tombe d'elle-mesme. Il y  
en a qui trempent vn fil trois ou quatre fois en eau d'arsenic, afin de luy donner vne ver-  
tu corrosiue: de ce fil ils en lient la racine de l'Escroüelle, & le serrent plus fort de iour  
en iour, iusques à ce que la racine estant dessechée, l'Escroüelle vienne à cheoir d'elle-  
mesme à faute de nourriture. Voilà quelle est la methode de guarir les Escroüelles.

F I N.

AV LECTEUR.

*En cette version, si trouuez à reprendre,  
Faites-le comme amy, & non comme enuieux:  
Et en la corrigeant, taschez de faire mieux,  
Pour profiter à ceux qui desiront d'apprendre.*



# TABLE DES NOMS, MATIERES ET CHOSES MEMORABLES CONTENUES DANS LE TRAITTE DES ESCROVELLES.

## A



**CHIMENIS** jetté dans l'armée des ennemis les fait trembler de peur, & tourner le dos. 204.  
**Acrydophages** peuples vivans de saute-elles. 201.  
**Adrian** Empereur guarit des malades. 197.  
**Africain** porte des personnes qui enforcellent par leur seule parole. 200.  
**tout Agent** agit mieux en l'objet prochain, qu'en celui qui est esloigné. 216.  
**Agrippa** guarissoit des maladies tres-grieues avec l'anneau qu'Octavius Auguste luy avoit donné. 197.  
**Air** tout plein de formes. 231.  
**l'Air** comment engendre les maladies. 231.  
**Alectoire**, pierre qui rend ceux qui la portent aimables, gracieux, constans, hardis, & propres à traiter les choses sacrées de Venus. 201.  
**Alexandre III.** Pape octroya au Duc de Venise le pouvoir de porter vn anneau d'or. 198.  
**Alexandre le Grand** estoit mis en fureur, & appaisé par la musique de Timothee. 212.  
**Amasis** fut par charmes magiques empesché quelque temps d'avoir la compagnie de Ladice sa femme. 211.  
**Amoxobiens** grands sorciers. 200.  
**l'Amethyste** empesche l'enyurement. 206.  
**Amulettes.** 208. les superstitieux sont condamnez. *ibid.*  
**Anneau de Gyges** Roy des Indes. 198.  
**Anneau d'Edouard** redonnoit la santé aux membres engourdis & paralisez. 197.  
**Anneau fait de l'ongle du pied de l'Alce** ou Eland, est estimé guarantir de l'epilepsie. 199.  
**Anneaux du Philosophe Eudamus** contre les morsures des serpens. 198.  
**Anneaux d'amour & d'oubly** forgez par Moysé. 198.  
**Anguignes** en Patadiso ont quelque cognition & familiarité avec les serpens. 201.  
**Antidotes** contre les venins des serpens. 203.  
**Antipathie** que c'est. 208.  
**Applications** faites aux poignets & plantes des pieds. 208.  
**Aibre**, duquel si on pendoit au col quelque fruit, feuille, ou partie de l'écorce, aidroit beaucoup à la

guarison des maladies. 204.  
**Arion.** 211.  
**Armoiries** des Anciens François. 227.  
**Arrest** de l'Eschole de Paris touchant les Escroquilles. 235.  
**Asclepiades** guarissoit les phrenetiques, & chassoit les autres maladies par chansons. 212.  
**Athenagore** Argien ne peut estre piqué des scorpions. 201.  
**Atheniens** avoient defendu, par Edit public que nul n'eust à guarir par paroles. 212.  
**l'Atouchement du Roy** tres-Christien, sçavoir s'il sert de quelque chose à la guarison des Escroquilles. 204.  
**Atouchement** donné à l'homme pour sa conservation. 212.  
**Aucugle** guarit par Vespasian. 197.  
**Aucuglement** aisé à contrefaire entre toutes les maladies 198. & 199. Comment le Diable le fait. *ibid.*

## B

**B** **Aslie** animal si pernicieux, qu'il tuë en vn moment ceux non seulement qui le touchent de quelque partie de leurs corps, mais mesme avec vne housine. 206.  
**Basteteurs** faisant des choses estranges. 222.  
**Betoine** portée sur soy, preserve l'ame & le corps, & empesche que les hommes cheminassent de nuit ne soient offencés de sorciers. 204.  
**Biarmes** grands sorciers. 200.  
**Bièvre** pressé des chasteurs s'arrache & coupe les genitoire avec les dents. 208.  
**Bois** froité d'alun ne brule point. 202.

## C

**C** **Alcedoine** penduë au col, sert contre les phantosmes & illusions qui viennent de l'humeur melancholique. 205.  
**Caracalla** faisoit chastier ceux qui portoient des billets contre les fièvres tierces & quartes. 208.  
**Cassidoine** guarit de sorcelleries. 206.  
**Chaleur** assujettie à vne forme plus noble, produit des effects plus nobles. 222.

Changement d'air & de nourriture sert beaucoup  
aux longues maladies. 219.  
Chants font des effects si estranges que les brutes  
en font touchées. 211.  
Charmes contre les dislocations & sciaticques. 211.  
Chauue-souris touchant les œufs de la cicogne, les  
rend infeconds 206.  
Chauue-souris rouchée des feuilles du platane, de-  
meure engourdie sans se bouger. 205.  
Chefne marin porté sur soy, procure la conception,  
& chaste tout enforcellement. 205.  
Chilon Lacedemonien mourut de ioye en embrassant  
son fils qui retournoit couronné pour auoir em-  
porté le prix és tournois & jeux du mont Olympe  
218.  
Cholere que fait. 218.  
Choses qui font par dessus la Nature surpassent la  
capacité & portée de l'entendement humain. 92.  
Chresme apporté du Ciel dans vne ampoule par  
vne colombe. 94.  
Clouis fut oint d'huyle apportée du Ciel. 227.  
Clouis fut le premier qui receut ce don de guarir des  
Escroüelles. 94. Sainct Louys y adiouta le signe  
de la Croix en les touchant. 95.  
le Cœur armé de contre-poissons resiste aux venins.  
203.  
Coir peut estre empesché par charmes. 217.  
Copras auoit le don de guarir toutes sortes de ma-  
ladies. 206.  
Corne du pied d'un asne & porté, rompt les char-  
mes qui rendent les homme impuissants aux actes  
de Venus. 206.  
Corps glanduleux. 237.  
Couleuvre touchée des fucilles du chefne meurt.  
205.  
Coustume & la nature acquise par vn long vsage  
peuvent beaucoup. 204.  
Crapaur à vn os qui enflamme les personnes à l'A-  
mour. 206.  
Cyreniens gardoient chez eux l'anneau de Batrus  
qui auoit pour deuise la gratitude & l'honneur.  
198.

## D

**D**emons se peuvent former des corps. 222.  
Danid addoucissoit l'esprit furieux de Saül en  
sonnant de sa harpe. 212.  
le Diable guarit en trois manieres, & quelles. 224.  
le diable ennemy de l'homme, & pourquoy. 220.  
Diuers noms qui luy ont esté donnez pour mieux  
exprimer sa malice. *ibid.* Pourquoy nommé De-  
mon. 221. Il fait des choses estranges & mer-  
ueilleuses en trois manieres, & quelles. *ibid.*  
Diable comment preuoit les choses à venir. *ibid.*  
Diable comment fait l'aveuglement. 199.  
Diable ne peut faire ce qu'il veut de quelque matie-  
re que ce soit. 223. Toute la puissance qu'il a luy  
est limitée de par Dieu. *ibid.* Il peut causer des  
maladies en trois facons, & quelles. *ibid.*  
Diables sont attiréz par paroles, & forcez d'agir. 213.  
Diables chasséz par les Roys d'Espagne. 198.  
Dieu guarit par la parole. 215. Par le ministere des  
Anges, des Apostres, des Prophetes, des Saincts  
& des hommes priuez. 226.  
Dieu seul peut créer quelque chose. 223.  
Dieu seul peut faire des miracles. *ibid.* Il a dou-  
ble puissance. *ibid.*

Dignité des Roys. 96. Comment appelez par  
Homere. *ibid.*  
Don de guerison est vn don surnaturel. 226.

## D

**E**Aux venimeuses & mortelles conués aux dia-  
les. 223.  
Eaux pernicieuses & mortelles. 233.  
Eaux marescageuses soit mal-saines. *ibid.*  
Eaux comment procurent les maladies. 232.  
Eaux de glaces fondus pourquoy mal-saines.  
233.  
forces des Eaux à changer les mœurs. 231.  
Emplastre radoucissant les Escroüelles scirrheuses.  
252.  
Enfant en la matrice est vne partie de la mere.  
217.  
Enfalmadores se disent guarir toutes sortes de ma-  
ladies par l'efficace de leurs prieres & oraisons.  
201.  
Epilepsie comment se guarit. 219.  
Epileptiques autresfois guaries par les Roys d'An-  
gleterre. 197.  
Escroüelle pourquoy est vne tumeur dure. 237.  
Escroüelle maladie contagieuse. 234.  
Escroüelles engendrées par fluxion. 240. leurs cau-  
ses externes. 241.  
Escroüelles, leurs differences. 240.  
Escroüelles, leurs noms. 235. Sa definition.  
236.  
Escroüelle par quels signes peut estre discernée  
d'avec plusieurs tumeurs piteuses avec les-  
quelles elle a quelque ressemblance, & comment  
les Escroüelles sont distinguées les vnés des au-  
tres. 243. & 244.  
Escroüelles de quelle pituite s'engendrent. 239.  
Escroüelle comment est distinguée d'avec la glande.  
243.  
Escroüelles comment sont discernées les vnés d'avec  
les autres. 244.  
Escroüelle s'engendrent de la pituite. 238.  
Escroüelles sont germes de la cacochymie. 242.  
mauvaise formation de la teste est fort apte à en-  
gendrer les Escroüelles. *ibid.*  
Escroüelles se font quelquesfois de la chair endur-  
cie. 239.  
Escroüelles sont maladies Endemiennes aux Espa-  
gnols à cause de la mauuaise qualité des eaux  
dont ils boient. 234. Pourquoy elles s'estoient  
rendus assez frequentes en France durant les  
guerres. *ibid.*  
Escroüelle maladie hereditaire. 235.  
Sçauoir si comme les facultez de guarir & de char-  
mer sont dites innées & naturelles à cer-  
taines familles & indiuidus, ainsi aussi la vertu  
de guarir les Escroüelles est concedée aux Roys  
de France tres-Chrestiens par vn certain pri-  
uilege propre à leur race, & commun à tous  
les descendants d'icelle, ou bien par vne pro-  
priété qui leur soit innée & naissante avec eux.  
200.  
Esmeraude portée pendue au col, deliure de l'accez  
epileptique. 209.  
Espagnols & estrangers, malades des Escroüelles,  
Sçauoit



Sçavoir s'ils recourent leur santé, n'ont point pource qu'ils sont touchez par le Roy tres-Christien, ains pource qu'ils changent d'air, de pays & de façon de viure, contre certains calomniateurs. 219.  
 Espces receuës en l'imagination ne touche point les objets externes. 217.  
 Espces communes alterent le corps. 216.  
 Esprits hors du corps ne sont plus regis par l'ame. 216.  
 Esprits sont les premiers instrumens de l'ame. 238.  
 estans bien desequez & fort lucides iendent les imaginations plus subtiles. *ibid.*  
 Erreur de Guillaume Toker ou Toquer, touchant la guarison que les Roys de France font des Escroïelles. 95.  
 Erric Roy de Dannemarc fut par vn certain Musicien mis en fureur par le son de son luth, & remis en son bon sens quand il cessa de iouer. 212.  
 Examen du miracle fait par Vespasian. 198. de celui de Pyrrhus. 199.  
 Exhalaisons & vapeurs sortans des corps ont tant d'efficace, qu'à la façon du feu elles paissent & contument les choses prochaines, & les disperient 208.  
 Exemples rares d'hommes guarissans par leur seul attouchement. 206.

## F

F AÇON de viure bien reglée est de tres grande efficace en la curation des Escroïelles. 219.  
 Facultez admirables des animaux agissans par leur attouchement. 206.  
 Fajon salutaire à ceux qui ont les chairs humides. 245.  
 Femme enceinte pourquoy passe & décollourée. 217.  
 Fille nourrice de Napellus tuant ceux qu'elle touchoit. 203.  
 le Fils de Cræsus muet, esmeu de cholere & de peur parla tout soudain. 198.  
 Forces des alimens à changer les mœurs. 232.  
 Forces de l'air à changer les mœurs. 231.  
 Foye d'un chameleon resti & pendu au col, deffait toute necromancie. 206.  
 le Front est contenu par les autres parties de la teste. 242.

## G

G Alacite pendue au col resiste au charmes & ensorcellemens. 206.  
 Gens d'armes de S. Anselme. 209.  
 Gens au Royaume de Ponte, qui par leur seul regard font deuenir les personnes tabides, seiches & ethiques. 200.  
 Gens mangeans des scorpions. 201. d'autres des sauterelles. *ibid.*  
 Glandes qui s'engendrent dans nous apres nostre naissance. 237.  
 Glandes regoiuent aisément les excremens du cerueau. 229.

Glandules, leurs differences. *ibid.* leurs vsages. *ibid.*  
 Grecstenus pour hardis menteurs, 202.  
 Guarisons diaboliques en quoy different des diuines. 225.  
 Guarisons des Ensalmaiores se font par magie & enchantement. 209.  
 Guarisons de Vespasian ont esté contrefaites par le Diable. 199.  
 Guarisons & deliurances magiques. 224.

## H

H ERBE qui de son seul attouchement tire le sang du corps. 205. vne autre qui rend tout soudain assamez ceux qui marchent dessus. *ibid.*  
 Hebe nommée *concurdum*, autrement dite solstiale qui porte des fleurs rouges, sert à repriuer les Escroïelles. 204.  
 L'Herbe nommée *Aethiopsis*, outre toutes leures en les touchant seulement. 205.  
 L'Heliotropium esblouyt la veuë. 206.  
 L'Hienne par son attouchement garde les chiens d'abbayer. *ibid.*  
 Hirpiens marchans à pieds nuds sur le feu sans se brusler. 201.  
 Histoire estrange d'un payfan qui guarissoit les Escroïelles par art magique. 224.  
 L'Homme n'a point naturellement en soy la vertu de guarir ou d'ensorceller. 204.  
 L'Homme comment est toutes choses par puissance. 207. pourquoy nommé toute creature. *ibid.*  
 L'Homme est toute chose par puissance. 207.  
 Homere mourut de honte & de regret pour n'auoir peu resoudre vne question qui luy auoit esté proposée par des pèscheurs. 218.

## I

I ASPE pendue au col, & touchant l'orifice du ventricule, sert à le fortifier: il arreste aussi le sang, resiouyt le cœur, & rend la personne chaste. 205.  
 Iannisse guarie par les Roys de Hongrie. 198.  
 Illyriens ont naturellement en eux la vertu d'ensorceller. 200.  
 Image en la ville de Caxarée, sous le pied de laquelle naissoit vne herbe, qui par son seul attouchement & regard estoit vn remede fort present & soudain contre toutes sortes de maladies. 204.  
 Images de la chose désirée comment sont grauées au fœtus. 217.  
 Images des choses désirées par les meres, ou auxquelles elles auront attentiuement pensé, s'impriment au fœtus tendret. 215.  
 Imagination, sçavoir si elle peut quelque chose en la curation admirable des Escroïelles. 214.  
 Imagination que c'est. *ibid.* ses effects. *ibid.*  
 Imagination de ceux qui dorment. *ibid.*  
 Imagination ne signifie que trois choses. 216.  
 Imagination du malade combien peut. 215.  
 Imagination a beaucoup de pouuoir aux maladies aiguës. 218. qu'est-ce qu'elle peut aux maladies melancholiques. *ibid.*



Imagination peut fort peu sur les maladies confirmées & froides. 218.  
 Imagination que peut sur son corps propre. *ibid.*  
 à l'Imagination ministrent toutes les facultez inferieures. 214. opinion des Arabes touchant icelle. *ibid.*  
 Imagination pourquoy nommée phantasie. *ibid.*  
 Imagination a puissance sur le corps d'autrui. *ibid.*  
 Joinsures reçoivent aisément les excremens du cerveau, du foye & des vaisseaux. 229.  
 Ioseph d'Arimathée hoste & patron d'Angleterre, chassoit les Diables, & comment. 197.  
 Ismeas joueur de fluste guarissoit la sciaticque par charmes & musique. 212.  
 Iusquiamme penduë au col d'une femme, garde qu'elle puisse concevoir. 204.

## L

Lanicet guarit des Escroiielles par Clouis, & comment. 94.  
 Lynées, gens qui voyent les choses cachées aux enuilles plus profondes de la terre. 201.  
 le Lycarium chassé des yeux toutes illusions. 206.

## M

Magie naturelle. 208.  
 Mal caduc comment se guarit par la mutation de l'âge. 219.  
 Mal caduc se peut guarir par anneaux. 199.  
 Maladies mélancholiques pourquoy rebelles. 215.  
 Maladies en demiennes d'où naissent. 234.  
 Maladies guaries par chançons. 212.  
 Maladies se font en tout temps, âges & natures. 219.  
 Maladies des glandes sont germes des visceres mal affectez. 230.  
 Maladies endermiennes d'où s'engendrent. 231.  
 Maladies se font par attouchement. 208.  
 Manchot guarit par Vespasian. 197.  
 Marcouf guarit une femme scrophuleuse, & un certain homme nommé Robert. 95.  
 Marque de la chose désirée pourquoy s'imprime plutôt sur l'enfant que sur la mere. 217.  
 Marques naturelles à certaines races. 200.  
 Mares en Italie font mourir les serpents. 201.  
 Membranes comment sont engendrées aux abscezz pituiteux. 240.  
 Membranes sont parties spermatiques. *ibid.*  
 Miracles du Roy Gontran en la guarison des maladies. 198.  
 Mordidates ne se peut faire mourir par poison, & pourquoy. 203.  
 Mœurs diverses en diverses nations, & pourquoy. *ibid.*  
 Mœurs de l'ame suivent la temperature du corps. 230.  
 Morts de foyes soudaines. 218.  
 Morts de honte. *ibid.*  
 Mouuemens des esprits sont diuers. *ibid.*  
 Moyens par lesquels on peut manier des charbons ardant sans se bruler. 202.  
 Moÿse forgeoit des anneaux d'amour & d'oubly. 197.

## N

Namantina femme de Syllanus fut accusée d'auoir par enchantemens rendu son mary fol & insensé. 271.  
 en la Nature rien ne s'y fait sans la Nature. 92. il y a beaucoup de chose en icelles desquelles les canes nous sont cachées. *ibid.*  
 Nonain Talsia obtint par exorcismes pour faire apparoir de sa virginité qu'aucuns mettoient en soupçon, de porter del'eau dans vn crible. 212.

## O

Oeillet deffend l'ame & le corps d'enchantement. 209.  
 Oeures des infidelles procedēt des esprits immundes plutôt que de Dieu. 198.  
 l'Oyseau nommé Lauriot guarit la jaunisse, & en deliurant le patient, il attire sur soy la maladie en le regardant. 206.  
 l'Onction marque de Royauté. 226. On n'oignoit anciennement que les Sacrificateurs, Prophetes & Roys. *ibid.*  
 Ophiogenes soulagent ceux qui sont mordus des serpens par leur attouchement. 201.  
 Opinion de l'auteur touchant les plantes & les pierres qui agissent par attouchement. 207.  
 Opium familier & en usage ordinaire parmy les Turcs. 209.  
 Oranette a la propriété de tuer les serpens. 204.  
 Ordre qui s'observe au toucher des Escroiielles. 92.

## P

Parlé grand sorcier & Magicien. 209.  
 Paroles d'elles mesmes ne peuvent rien. 212.  
 comment changent les conuages. 213.  
 Paroles estimées auoir quelque puissance d'agir par les Platoniciens. 212.  
 Parole que le Roy tres-Christien prononce. sçauoir si elles ont d'elles mesmes quelque vertu de guarir: où il est disputé de la puissance qu'ont les paroles. 209.  
 Parties spermatiques se nourrissent durant tout le cours de la vie. 240.  
 toutes les Parties du corps humain subietes à toutes les maladies, mais les vnes plus que les autres. *ibid.*  
 Paroles comment diuifées. 209.  
 Peau reçoit aisément les impuretez du foye. 229.  
 la Peau des jointures & les glandes sont les plus foibles de toutes les parties de nostre corps & pourquoy. 230.  
 Peau de loup mise sur ceux qui ont esté mordus des chiens enragez addoucit la rage. 206.  
 Peste à Rome guarie par magie. 220.  
 Perficatrice tenuë en la main arreste le flux de sang du nez. 204.  
 Peut que fait. 218.  
 Phantasie a beaucoup de pouuoir sur ceux qui ont mal à la rate, en épandant, reserrant, subissant, dissipant, assemblant & dissolvant les esprits premiers instrumens de l'ame. 214.  
 le Philosophe Eudamus faisoit des anneaux contre les morsures des serpens. 197.

Pierre nommée *selenites* arreste le sang de quelque partie que ce soit en le touchant seulement. 205.  
 Piquete que c'est. 238. les differences. *ibid.*  
 Piquete excrementitieuse. 239. cause à la leure en la piquete. 238.  
 Piquete excrementitieuse s'engendre en diuerses parties. *ibid.*  
 Piquete alimentaire. *ibid.*  
 Plante endormant ceux qui se couchent dessus d'un sommeil si agreable qu'ils en meurent. 204. 205.  
 Plantes sans chofes estranges par leur attouchement. 204.  
 Plantes & animaux peuvent agir par le moyen des vapeurs & exhalaisons qui sortent de leurs corps. 214.  
 Plantes venimeuses. 224.  
 Poisons deuenient familiers par accoustumance. 203.

Poudre de la terre de Malte iectée dans la gorge d'un serpent le fait mourir tout subitement. 204.  
 Prestre d'Egypte se chastroient sans peril en beuant quelque petite quantité de son ius. 203.  
 Prognostics des Escroüelles. 244. leur curation, & quelle doit estre la maniere de viure. 245.  
 Proprietez estranges des pierres qui agissent par leur seul attouchement. 205.  
 Proprietez admirables innées en quelques individus. 201.  
 Proprietez qui procedent de l'idiosyncrasie. 202.  
 Psylliens armez naturellement d'une vertu contraire aux venins des serpents de Barbarie. 200.  
 Pyrrhus guarissoit du mal de la ratte. 197. le poulce de son pied droit fut. trouué entier, & sans estre endommagé du feu apres que son corps eust esté brûlé. 197.  
 Pythagore appaisoit les troubles de l'esprit avec le son de sa harpe. 212.

## R

Races forcieres. 200.  
 Races qui guarissent. *ibid.*  
 Races, lesquelles si d'auanture elles seuiuent beaucoup les beaux arbres, les bons grains, les enfans de belle venue, les meilleurs chevaux, & le bestail bien gras, les font mourir. 200.  
 Racine de Baara admirable pour les purifications. 204. celle de *leontopodium*, ou pied de lyon pendu au col, sert pour faire aymen. *ibid.* celle d'oseille & de plantain à refondre les Escroüelles. *ibid.* d'asperges liées sur les dents les font tomber sans douleur. *ibid.* celle de peone tant masle que femelle guarit du haut mal. *ibid.*  
 Resuscitation de ce qu'on conte du septieme masle touchant la guarison des Escroüelles. 95. Que la vertu d'en guarir a esté donnée aux seuls Roys de France. 95.  
 Remore poisson fort petit, arreste court par son attouchement, les nauires, pour grandes qu'elles soient, encore que poussées d'un vent fort & puissant. 206.  
 Rogation Senateur Romain guaranty de la goutte en changeant de façon de viure. 219.  
 le Roy de Cambaja s'estoit tellement accoustumé aux venins, que les mouches qui succeioient sa peau en mouroient empoisonnées, encore qu'il

fut sain de sa personne & qu'il se portast bien. 203.  
 Roys estoient tenus par les Perses pour l'image du Dieu gardien & protecteur de toutes chofes. 96.  
 comment appelez par Homere. *ibid.*  
 Roys d'Espagne chassent les diables. 198.  
 Roys de France depuis quel temps ont commencé à guarir des Escroüelles. 94.  
 Roys d'Angleterre guarissoient du mal caduc. 197.  
 Roys de Perse ne separoient point la Royauté de la Sacrificature. 198.  
 Roys chers des Dieux. 96.  
 Roys d'Hongrie guarissent de la jaunisse. 198.  
 Ruë sauage contregarde les hommes qui s'en entourent la teste, d'enchantemens & sorcelleries. 205.

## S

Sacrificateurs auoient le gouvernement de toutes chofes en la ville de Hierusalem. 198.  
 Santé ne se communique point comme fait la maladie. 207.  
 Salive d'un homme à icun, est poison à la vipere & au serpent, & leur resiste. 203.  
 Saluadores se disent guarir toutes sortes de maladies par le moyen de leur salive qu'ils soufflent sur le malade. 201.  
 Samson auoit vne vertu merueilleuse en ses cheveux par laquelle il pouoit resister à tout ce qui luy estoit contraire & ennemy. 202.  
 Sang & les esprits sont poussez. 217.  
 Sardoine liée sur le ventre reuient l'enfant, & empesche l'auortement. 205.  
 En Scythie il y a des femmes nommées *Bibes*, qui par leur seul regard font deuenir les perionnestabides, seiches & Ethiques. 200.  
 Soldats guarissans les playes les plus dangereuses, en pansant seulement la chemise au lieu du blessé. 206.  
 Son des flustes guarit les morsures des serpents. 212.  
 Superstition que c'est. 208.  
 Sympathie que c'est. *ibid.*  
 Symptomes naissent à raison des diuers mouuemens des esprits. 218.

## T

Tarantoles. 212.  
 Taureau attaché à un figuier, s'addoucit tout aussi tost, quelque eschauffé & furieux qu'il puisse estre. 205.  
 Telchines peuples de l'Isle de Rhodes, changeans toutes chofes en pis par leur regard, & à cette occasion submergez en la mer par Iupiter. 200.  
 Tentyrites ont quelque propriété contre les crocodilles. 201.  
 Terpandre assoupit vne mutinerie entre les Lacedemoniens à force de chanter. 211.  
 Thales chassa la peste de Crete à force de chanter. *ibid.*  
 Tiltre de Tres Chrestien pourquoy donné plus tost aux Roys de France qu'aux Empereurs. 227.  
 Timothée mettoit Alexandre le grand en fureur

& le reprimoit & appaisoit par la musique. 212.  
 La Torpille cause vn endormissement à tout le corps  
 par son seul atouchement. 206.  
 Tryballes ont naturellement en eux la vertu d'élor-  
 celer. 200.  
 Tumeur en combien de façons est dite dure. 236.  
 Turquoise portée en anneau est reconnüe par ex-  
 périence certainè, preseruer ceux qui tombent de  
 s'offencer. 206.

## V

**V**apeurs & exhalaisons sortans des corps ont  
 tant d'efficace, qu'à la façon du feu elles pa-  
 roissent & consomment les choses prochaines, &  
 les dissipent. 208,

Vents particuliers à certains lieux. 232.  
 Vents frequents rendent les hommes fâcheux &  
 violens. 231.  
 Vertu de guarir qu'ont les Roys de France ne vient  
 point de la famille, & n'est point naturelle à la race  
 Royale. 202.  
 Vertu admirable de guarir des Escroüelles, con-  
 cédée aux seuls Roys de France, que c'est vne  
 grace qui leur a esté donnée de Dieu gratuite-  
 ment. 225.  
 Vertu admirable de guarir les Escroüelles, conce-  
 dée aux Roys de France, qu'elle vient de quelque  
 cause supérieure, & qui est par dessus la Nature,  
 & qu'elle ne procede point du Diable. 226.  
 Vertus admirables de la Croix, 25.  
 Vespasian ouure les yeux d'un auengle, & guarit vn  
 manchot. 197.

Fin de la Table des Escroüelles.







# PREMIER DISCOVERS, AVQVEL EST TRAITTE' DE L'EXCELLENCE DE LA VEEVE, ET DV MOYEN DE LA CONSERVER.

*Quelle cerueau est le vray siege de l'ame: & pour cette occasion tous les  
organes des sens sont logez, à l'entour de luy.*

## CHAPITRE PREMIER.



'A ME de l'homme, la plus noble & plus parfaicte forme qui soit sous la voûte du Ciel, portant pour marque de son excellence la viue & vraye image de son Createur, combien qu'elle soit toute semblable à soy, immatérielle, indiuisible, & par consequent toute en tout le corps, & toute en chaque partie d'iceluy: si est ce que pour la diuersité de ses actions, pour la difference des instrumens desquels elle se sert, & pour la variété des objets qui luy sont proposez, elle paroist & semble au vulgaire estre en quelque façon diuisible. Les Philosophes mesmes, voyans ses plus nobles puiffances reluire en vn endroit plus qu'en l'autre, l'ont voulu loger & quasi confiner en vne seule partie. Ainsi les Theologiens ravis des merueilles qui le voyet avec plus d'apparence au Ciel, qu'en aucune autre partie du monde, disent le Ciel estre le throsne de Dieu, combien que son essence soit infinie, incomprehensible, & qu'elle s'estende par l'estenduë de tout ce qui est. Herophile a creu que l'ame logeoit en la seule base du cerueau: Xenocrate au sommet de la teste: Erasistrate aux deux membranes, que les Arabes appellent *Meres*: Strato au milieu des fourcils: Empedocle assisté des Epicuriens & Egyptiens, en la poitrine: Moschion en tout le corps, Diogene aux arteres, Heraclite en la seule circonference, Herodote aux oreilles, Blemor Arabe & Syrenée Medecin Cyprien, aux yeux, pource qu'on y remarque comme dans vn miroir toutes les passions de l'ame. Mais ce ne sont, à mon iugement, que vanitez & pures folies. Il y a bien plus d'apparence à l'opinion de ce grand interprete de la Nature Aristote, qui pense le cœur estre le vray siege de l'ame, pource que son principal instrument, qui est la chaleur naturelle s'y trouue. C'est dit-il, le premier viuant, & le dernier mourant, seul magasin des esprits, origine des veines, arteres & nerfs, principal auteur de la respiration fontaine & source viue de toute chaleur, contenant dans ses ventres vn sang subtil & raffiné, qui sert comme de brasier pour allumer & animer tous les petits feux, bref l'vnique Soleil du petit monde. Et tout ainsi que le Ciel est le premier principe, duquel descendent toutes les generations & alterations elementaires: ainsi le cœur est le premier principe de toutes les actions & mouuemens du corps. Le Ciel produit des effets merueilleux par son mouvement, par sa lumiere, & par son influence: Le cœur par son mouuement continuel (qui ne nous doit pas moins rair, que le flux & reflux de l'Euripe) & par l'influence de son esprit, anime toutes les parties, leur donne cete belle & vermeille couleur, entretient leur chaleur naturelle. Le mouuement & la lumiere aux corps superieurs sont instrumens des intelligences & du ciel: des intelligences, comme du premier mouuant immobile: du ciel, come du premier mouuant qui est meü. Le mouuement du cœur, & son esprit qui se communique quasi en vn moment par tout comme la lumiere, sont instrumens de l'ame & du cœur: de l'ame comme du premier mouuant qui n'est point meü: du cœur, comme du premier mouuant qui est meü de l'ame. C'est

*Diuerses  
opinions du  
siege de l'a-  
me.*

*Opinion  
d'Aristote.*

*Belle com-  
paraison du  
ciel & du  
cœur.*

doncques le cœur, en la doctrine des Peripateticien, qui est le vray siege de l'ame, seul prince & gouverneur en cette si excellente & admirable œconomie du corps. Chryssippe & tous les Stoïques ont fuiuy le mesme aduis, & ont creu que tout l'enclos des parties que nous disons vitales, se nommoit *Thorax παρὰ τὸ θυρὸν ὀφείν*, pource qu'il enferme ce diuin entendement d'Anaxagore, cette ardante chaleur de Zenon, pleine d'un million d'artifices, c'est admirable feu que Promethée pillâ du ciel pour animer & viuifier l'homme, c'est esprit remuant, duquel Theocrite fait tant de cas. Voilà comme ces Philosophes ont diuersemēt parlé du siege de l'ame. Je ne veux point employer le temps à examiner particulièrement toutes ces opinions, mon intention n'est pas de disputericy, ie

*Quelle cerueau est le vray siege de l'ame.*

*Raisons. Première.*

me contenteray de dire simplement la verité. Car ie m'assure qu'elle sera assez forte pour renuerser tous ces faux fondemens. Ie dis donc que le principal siege de l'ame est au cerueau, pource que ces plus belles puissances y logent, & ses plus nobles effectz y resplendent le plus. Tous les organes du mouuement, sentiment, imagination, discours & memoire où se trouuent dans le cerueau, ou en dépendent immédiatement. L'Anatomie nous monstre à l'œil, que de la base du cerueau sortent sept grands paires de nerfs, qui s'en vont tout à l'instant porter l'esprit animal aux organes des sens, & ne sortent point hors la teste, sinon le sixième, qui a son estenduë iusques au bout du petit ventre. Nous voyons sortir du derriere du cerueau (où le grand & petit cerueau se rencontrent) cette admirable queue, cette belle & blanche moëlle dorsale, que le Sage en son Ecclesiaste appelle *chorde d'argent*, qui est soigneusement conseruée dans un canal, que Latance nomme *Sacré*. D'icelle on voit naistre un million de petits nerfs, qui portent la puissance de mouoir & sentir à toutes les parties qui en sont capables. On aperçoit tout à l'entour du cerueau logez les sens extérieurs, qui sont comme courriers & messagers de l'entendement, partie souveraine de l'ame. Quand on decouure (dit Philon) les gardes d'un Prince, on pense qu'il n'est pas loing: nous voyons tous les Sarcellites & ministres de la raison, les yeux, les oreilles, le nez, la langue, situez en la teste: nous deuons par consequent iuger que cette Princesse n'en est pas loing. L'experience nous fait cognoistre que si le cerueau est alteré en sa temperature, s'il est trop échauffé, comme il arriue aux phrenetiques; ou trop refroidy, comme aux melancholiques, il corrompt tout aussi tost l'imagination, trouble le iugement, affoiblit la memoire: ce qui n'arriue point aux maladies particulieres du cœur, comme à la fièvre hectique, & à ceux qui sont empoisonnez. L'ame (dit le diuin Platon) ne se plaist point en un cerueau trop mol, trop dense, ou trop dur, elle demande une bonne temperature. Si la conformation de la teste est tant soit peu depraüée, qu'elle soit ou trop grande, ou trop petite, ou pointüe, comme celle qu'on lit dans Homere de Theriste, ou du tour ronde, sans estre, comme elle doit naturellement, applatie par les costez, on aperçoit toutes les actions de l'ame depraüées, on appelle ces testes folles, sans iugement, sans prudence: qui nous doit faire croire, que le cerueau est aussi bien organe de toutes ces actions, comme l'œil de la veuë. Danantage, cette figure ronde qui est particuliere à l'homme, ce chef esleué au ciel, cette grande quantité de cerueau, qui est quasi incroyable, monstrent bien que l'homme a quelque chose en sa teste plus que les autres animaux. Les sages d'Egypte l'ont bien recognu; Car ils ne iuroient que par la teste, ils confirmoient tous les accords par la teste, & defendoient de manger le cerueau des animaux, pour l'honneur & reuerence qu'ils portoient à cette partie. Ie croy que le haut mal n'a esté appelé *Sacré* des Anciens pour autre raison, que pource qu'il occupe la souveraine & sacrée partie du corps. Reconnoissons donc le cerueau pour vray siege de l'ame, principe du mouuement, sentiment, & de toutes ses plus nobles operations. Ie sçay bien que quelque esprit curieux mē demandera, comment est-il possible que le cerueau soit principe du sentiment, ven

*Deuxième.*

*Troisième.*

*Quatrième.*

*Cinquième.*

*Pourquoy le cerueau n'a point de sentiment.*

qu'il est du tout insensible; comment peut-il estre auteur de tant de belles actions, veu qu'il est froid, & que l'ame ne peut rien sans la chaleur? Mais ie luy respondray, que le cerueau n'a point eu de sentiment particulier, pource qu'estans le siege des sens commun, il deuoit iuger de tous les objets sensibles. Or un bon Iuge doit estre exempt de toute passion, & tout organe (dit Aristote) doit estre sans qualité: ainsi le crystallin, principal instrument de la veuë, n'a point de couleur, l'aureille n'a point de son particulier, la langue point de goüst. Que s'il arriue qu'un organe se laisse corrompre, comme si le crystallin deuiant laune, tout ce qui se presentera à l'œil paroistra de mesme couleur. Comme doncques le cerueau ne voit, n'oit, ne flaire & ne goüster rien, mais il iuge tres-bien des couleurs, des sons, des odeurs des faueurs. Ainsi n'estoit-il pas raisonnable qu'il eust un sentiment particulier du tact, qui luy fist ressentir les excez des qualitez qu'on nomme *irascibles*. Il luy suffisoit d'en auoir la cognoissance & le iugement. Quant à l'autre point, ie dis que le cerueau est actuellement chaud, & qu'il ne peut estre appelé froid

que par comparaiſon du cœur. Il falloit neceſſairement qu'il fuſt de cette temperature, pour temperer les eſprits qui eſtoient de nature de feu, pour retenir les eſpeces, & pour les conſeruer longuement. Car ſi le cerueau eſtoit auſſi chaud que le cœur, il y auroit touſiours du trouble & de la ſedition parmy les plus nobles puiſſances de l'ame: tous les ſens ſeroient egarez, tous les mouuemens dereglez, tous les diſcours temeraires, & la memoire du tout volage, ainſi qu'il arriue aux phrenetiques. Que rien donc ne nous arreſte à recognoiſtre le cerueau pour la plus noble partie du corps. C'eſt ce magnifique & ſuperbe edifice de l'ame, ce beau palais Royal, cette ſacrée maiſon de Pallas, cette tour imprenable, enuironnée des os comme de fortes murailles, où la puiſſance ſouueraine de l'ame (i'entends la raiſon) qui comprend & embraffe tout l'vniuers en vn moment ſans y toucher, qui voltige par l'air, deſcend es abyſmes de la mer, & monſtre en meſme inſtant ſur les planchers des Cieux, ſe pourment par leurs eſtages, meſure leurs diſtances, communique avec les Anges, penetre iuſques au throſne de Dieu: & lors que le corps eſt endormy, ſe laiſſe par vn ſainct vol, ou par vn rauiſſement doux, transporter iuſques au miroir du diuin Archetype: Bref, qui eſt tout (dit Ariſtote) ayant tout par puiſſance: où, di-je, cette grande Princeſſe s'eſt voulu loger comme dans ſa citadelle, pour commander aux deux Regions baſſes, pour tenir en brides les deux puiſſances inferieures (i'entends l'iraſcible & la concupiſcible,) qui eſtoient quaſi touſiours diſpoſées à la reuolte. L'oſeray bien paſſer plus outre, & pourray, peut-eſtre des premiers dires, qu'il n'y a que le cerueau qui puiſſe veritablement eſtre appellé noble & ſouuerain au corps, que toutes les autres parties ſont faites pour le cerueau, & luy rendent tribut comme à leur Roy. Voicy ma demonſtration, qui eſt à mon aduis auſſi claire que le Soleil. L'homme ne diſſere des beſtes que par la raiſon: le ſiege de la raiſon eſt au cerueau: il faut pour raiſonner & diſcourir, que l'imagination preſente à l'entendement des objeſts tous purs, immateriels, & dénuéz de toutes qualitez corporelles. L'imagination ne les peut d'elle-meſme conceuoir, ſi les ſens extérieurs, qui ſont ſes vrayes eſpions & fidelles meſſagers, ne luy rapportent. Il a donc fallu former les organes des ſens, les yeux, les aurcilles, le nez, la langue, & les membranes tant internes qu'externes. Les ſens, pour recognoiſtre la diuerſité des objets, ont beſoin d'vn mouuement local, car l'homme ne bougeant d'vn lieu, & demeurant immobile comme vne ſtatue, ne ſçauoit rapporter que bien peu à ſon imaginatiō. Il a dōc eſté neceſſaire pour la commodité & perfection des ſens, d'auoir certains organes du mouuement: ces inſtrumens ſont deux, les nerfs & les muſcles: les nerfs pour la continuation qu'ils ont avec leur principe, comme ont les rayons avec le Soleil, apportent du cerueau le pouuoir ſeellé en vn corps bien ſubtil, qui eſt l'eſprit animal: Les muſcles comme bons ſujets, obeïſſent à ce commandement, & meuenent incontinent la partie, l'eſtendent, la fléchiffent, comme il plaïſt à l'imagination & à l'appetit. Le cerueau doncques comandé, le nerf porte le comandemēt, le muſcle obeyt & ſe retire verſ ſon principe. Et tout ainſi qu'vn adroit Eſcuyer manie avec la bride de ſon cheual, le fait tourner à droict, à gauche, & cōme il luy plaïſt: ainſi le cerueau par les nerfs fléchit & eſtend les muſcles. Ces deux organes du mouuement volontaire ne ſçauroient ſuſſiſter, ny entreprendre leur action, ſ'ils n'eſtoient appuyez ſur quelque corps ſolide & immobile. Il a donc fallu baſtir des colonnes, qui ſont les os, & les cartilages d'où naiſſent les muſcles, & où ils ſe vont infeſrer. Les os ne pouuoient eſtre ioints ny raffermis ſans liens, ils le falloit auſſi couurir de leurs membranes. Toutes ces parties auoient beſoin d'vne chaleur naturelle, & de nourriture pour leur conſervation: cette chaleur, cēt aliment venant d'ailleurs, deuoit eſtre conduits par des canaux, qui ſont les veines & arteres: Les arteres puiſoient leur eſprit de quelque fontaine, qui eſt le cœur, les veines prenoient le ſang au commun magaſin, qui eſt le foye. De ſorte que ſ'il faut remonter par la meſme eſchelle d'où nous venons de deſcendre, le cœur & le foye n'ont eſté faits que pour entretenir la chaleur de toutes les parties: les os & cartilages, pour ſeruir d'appuy aux muſcles & aux nerfs, inſtrumens du mouuement volontaire: les muſcles & nerfs pour la perfection des ſens: les ſens pour repreſenter tous les objets externes à l'imagination: l'imagination pour rapporter les eſpeces dénuées de toute matiere à la raiſon qui les donne apres en garde à la memoire, comme ſa theſorierie. De ſorte que tout obeïſſāt à la raiſon & le cerueau eſtant le vray ſiege de la raiſon, il faut dire que toutes les parties du corps ont eſté faites pour le cerueau, & le doiuent recognoiſtre pour leur ſouuerain.

L'apporteray vne autre demonſtration, qui n'eſt pas à mon aduis commune, pour teſmoigner l'excellence de cette partie: c'eſt qu'elle donna la forme & perfection à toutes les autres. Car il eſt tout certain que de la forme & quantité du cerueau dépend la groſſeur, la grandeur, la petiteſſe, & en vn mot toute la figure de la teſte, pource que le

*Pourquoy le cerueau eſt temperé.*

*Belle demonſtration pour l'excellence du cerueau.*

*Conclusion.*

contenant se rapporte tousiours au contenu, comme à son principe. A la teste se joint l'espine, qui est composée de vingt & quatre vertebres & de l'os sacrum, & fait ce qu'on appelle le tronc du corps. Si le trou de la teste par où descend la moëlle est grand, il faut que les vertebres soient larges. Sur cette espine, comme sur le fond d'un nauire, sont appuyez tous les autres os. En haut vous y verrez les espaules, auxquelles les bras sont attachez; de costé & d'autre, les douze costes, & en bas les os des iles & des haches, dans lesquels s'emboîtent les os des cuisses: de sorte que si toutes les proportions sont bien obseruées, la grandeur & grosseur des os dépend de la teste, & par consequent du cerueau comme du premier principe. Sur les os s'attachent les ligamens, les muscles, & la pluspart des autres parties s'y appuyent: dans leur enclos s'enferment les plus nobles parties & les visceres. Les os en somme donnent à tout le corps la forme qu'ils ont receüe du cerueau. C'est ce qu'a tres-bien remarqué le diuin Hippocrate au second de ses Epidemies, disant que de la grâdeur & grosseur de la teste le Medecin pouoit iuger de la grandeur de tous les os & des autres parties aussi, comme des veines, arteres & nerfs.

Concluons doncques avec la verité, que le cerueau ayant tant d'auantage sur les autres parties, doit estre le principal & souverain siege de l'ame.

*Comme les sens externes, vrais messagers de l'ame, sont cinq seulement, tous logez au dehors du cerueau.*

## CHAPITRE II.

**P** V I s qu'il est tout certain que l'ame estant enfermée dans ce corps, comme dans vne prison obscure, ne peut ny discourir ny comprendre aucune chose sans l'aide des sens, qui sont comme ses vrais ministres, & fidelles messagers: il a esté necessaire de loger les organes des sens bien près de la raison, & tout autour de sa maison royale. Or ces sens que nous appellons exterieurs, sont cinq seulement, la veüe, l'ouye, l'odorat, le goust, & l'atouchement, desquels dépend entierement toute nostre cognoissance, & rien (dit le Philosophe) ne peut entrer en l'intellect, qu'il n'ait passé par l'une des cinq portes. Ceux qui ont voulu rendre raison de ce nombre, disent qu'il n'y a que cinq sens, pource qu'il vniuers n'est composé que de cinq corps simples, qui sont les quatre éléments, & le ciel qu'ils appellent cinquième nature, etherée, toute pure & pleine de lumiere. La veüe, disent les Platoniciens, qui a pour son instrument ces deux astres iumeaux, tous pleins de rayons & d'un feu celeste qui luyt & ne brulle point, represente le Ciel, & à la lumiere pour son objet. L'ouye qui ne reçoit que les sons, a pour objet un air battu, & son principal instrument, si nous croyons Aristote, est un air enfermé dās un petit labyrinthe. L'odorat tient de la nature du feu: car l'odeur ne consiste qu'au sec, qui est rendu tel par la chaleur: & nous tenons comme par maxime, que toutes choses aromatiques sont chaudes. Le goust à l'humide pour objet, & l'atouchement à la terre. Les autres disent qu'il n'y a que cinq sens, pource qu'il n'y a que cinq objets propres, & que tous les accidens qui se trouuent au corps naturel, se peuuent rapporter ou aux couleurs, ou aux sons, ou aux odeurs, ou aux saveurs, ou bien aux qualitez qu'on nomme tractables, tant premières que secondes. Il y en a qui recueillent le nombre des sens de leur vſage, qui est la cause finale: Les sens sont faits pour la commodité de l'homme: l'homme est composé de deux parties, du corps & de l'ame: La veüe & l'ouye seruent plus à l'ame qu'au corps, le goust & l'atouchement seruent plus au corps qu'à l'ame: l'odorat sert à tous les deux également, recreant & purifiant les esprits: qui sont principaux instruments de l'ame. Je dirois que des cinq sens il y en a deux qui sont du tout necessaires pour l'estre & pour la vie simplement, les trois autres sont pour le bien estre & pour le bien viure seulement. Ceux qui sont necessaires pour l'estre, sont l'atouchement & le goust. L'atouchement (si nous croyons les Naturalistes) est comme le fondement de l'animalité, i'vsferay de ce mot, pource qu'il exprime fort bien la chose. Le goust sert pour la conseruation de la vie. La veüe, l'ouye, & l'odorat ne sont que pour le bien viure: Car l'animal peut estre & subsister sans eux. Les deux premiers pource qu'ils estoient du tout necessaires ont eu leur moyen interieur & si cōioint avec l'organe, qui l'est quasi inseparable, car au goust & à l'atouchement, les Medecins confondent le moyen & l'instrument. Les trois autres ont eu leur moyen exterieur & séparé de l'organe, comme la veüe à l'air, l'eau & tout corps diaphane pour moyen. Aristote au commencement du troisieme liure de l'ame, a bien plus serieusement philosophé que tous ceux-cy, mais c'est avec tant d'obscurité, que quasi tous les interpretes s'y trouuent fort empeschez: de sorte qu'il semble nous auoir voulu cacher les secrets de la nature & les myste-

*Pourquoy il n'y a que cinq sens. Première raison.*

*Troisième.*



res de sa philosophie ; non pas avec vn voile fabuleux , comme les Poëtes anciens , ny avec vne superstition des nombres , comme les Pythagoriciens , mais avec vne obscure brièveté , ressemblât à la Seiche , laquelle pour ne tomber entre les mains du Pêcheur iette vne liqueur noire & se cache. Les sens , dit Aristote , ne sont que cinq , pource que les moyens par lesquels nous sentons ne peuuent estre alterez qu'en cinq façons. Les moyens par lesquels nous sentons sont deux seulement : l'un est extérieur , l'autre intérieur : l'extérieur est l'air ou l'eau , l'intérieur est la chair ou les membranes. L'air & l'eau reçoient les objets externes , ou comme diaphanes , & lors ils seruent à la veüe , ou comme corps mobiles & rares , & lors ils seruent à l'ouye , ou comme humides receuans lesec , & lors ils sont sujets à l'odorat. La chair ou les membranes peuuent estre considerées en deux façons , ou selon la temperature des quatre premieres qualitez , & lors elles sont sujettes à l'atouchement , ou selon la mixtion du sec & humide , & lors elles reçoient les saueurs pour le goust. Quoy que ce soit , il n'y a que cinq sens extérieurs qui sont tous logez au dehors du cerueau. Cesont les vrais courriers & messagers de l'ame , se sont les fenestres par où nous la voyons tout à clair : cesont les gardes ou portiers qui nous font entrer en son plus secret cabinet : s'ils sont fidelles à la raison ils luy representent vn million de beaux objets , sur lesquels elle fait des discours merueilleux : Mais helas ! combien de fois la trahissent-ils ? ô comme ils sont dangereux & sujets à corruption ! Ce n'est pas sans cause que ce Mercure trois fois grand , appelle les sens tyrans & bourreaux de la raison , car ils la liurent bien souuent prisonniere aux deux puissances inferieures , ils la font de maistresse deuenir seruante , de libre qu'elle estoit , ils l'asseruissent & la rendent esclau. Elle a beau commander pour lors , elle n'est non plus obeie que la loy ou le magistrat en vn Estat troublé de dissensions ciuiles. Hé ! combien d'ames ont perdu leur liberté par la veüe ! Ne dit-on pas que ce petit folastre , cét auetgle archer entre dans nos cœurs par cette porte , & que l'amour le forme du rencontre des rayons qui sortent de l'œil , ou bien de l'vnion des plus subtils & deliez esprits , qui montent secrettement du cœur à l'œil par vn petit sentier , & ayans abusé ce portier , mettent l'amour dedans , qui se rend peu à peu maistre de la place , & en met la raison dehors ? Combien de fois la raison se laisse charmer par l'ouye ? Si tu prestes l'aureille à ces langues affectées , à ces voix pipereffes , à ces discours artificiels pleins de douceur & d'un million d'appas , ne doute point que ta raison ne soit surprise , les escoutes sont endormies , l'ennemy se laisse couler tout doucement & se saisit de la forte-resse. Le sage Vlisse n'estouppa-il pas les oreilles de ses compagnons , craignant qu'ils ne fussent enforcellez & endormis du chant harmonieux des Sirenes ! La friandise du goust , la gourmandise , l'yurongnerie , n'ont-ils pas perdu des grands personnages ? Et ces sens de l'atouchement , que Nature a donné aux animaux pour la conseruation de leur espece , le plus grossier , le plus terrestre de tous , & par consequent le plus delieieux , ne nous fait-il pas souuent deuenir bestes ? On ne surprend donc iamais la raison que par la corruption de ces portiers , on n'entre iamais dans son palais que par l'intelligence des gardes , pource que , comme i ay dit au commencement de ce chapitre , l'ame estant enfermée dans ce corps ne peut rien sans le ministere des sens.

*Quatrième.  
La demon-  
stration  
d'Aristote  
sur le nom-  
bre des sens.*

*Les sens bou-  
reaux de l'a-  
me.*

*Comme les  
sens caussent  
la liberté à  
la raison.*

*Que la veüe est le plus noble de tous les sens.*

### CHAPITRE III.

**E**N TRE tous les sens , celuy de la veüe a esté iugé par l'aduis commun de toutes les Philosophes , le plus noble , le plus parfait , & le plus admirable. Son excellence se fait paroistre en vne infinité de choses : mais en quatre principalement , à la diuersité des objets qu'il represente à l'ame , au moyen de son operation qui est quasi tout spirituel , à l'excellence de son objet particulier qui est la lumiere , la plus noble & plus parfaite qualité que Dieu crea iamais , & à la certitude de son action. Premierement il n'y a point de doute que la veüe ne nous face cognoistre plus de diuersitez & differences de choses que nul autre sens , car tous les corps naturels sont visibles , mais tous ne se touchent pas , de tous ne sort point vne odeur , vn goust , vn son : qui le ciel est l'ornement du monde , & le plus noble corps de l'vniers , ne se laisse pas toucher à nous , nous n'oyons pas cette douce harmonie qui procede des accords de tant de mouuemens diuers , il n'y a que la veüe qui nous le face cognoistre , les corps mols ne font point de son , la terre & le feu n'ont point de goust , & tout ce-

*Trois choses  
pour l'excel-  
lence de la  
veüe.*

*La premiere.*

la pourtant est visible. La veüe outre son objet propre, qui est la couleur, en a vne infinité d'autres, comme la grandeur, le nombre, la figure, le mouuement, le repos: la situation, la distance. C'est pourquoy le Philosophe en sa Metaphysique l'appelle *sens de l'invention*. d'autant que par son moyen toutes les plus belles sciences ont esté inuentées. C'est par le moyen de ce noble sens que nous auons commencé à philosopher: car la Philosophie ne vient que de l'admiration, l'admiration procede de la veüe des choses belles. Nostre ame donc s'éleuant en haut vers le ciel, rauie de tant de merueilles, en a voulu rechercher la cause, & a commencé à philosopher. Je diray dauantage, que la veüe est sens de nostre beatitude, car le souverain bien de l'homme consiste en la cognoissance de Dieu. Or il n'y a point de sens qui nous y conduise mieux que la veüe. Les choses inuisibles de Dieu, dit l'Apostre, se cognoissent & manifestent à nous par les visibles. Cette premiere cause, qui est incomprehensible, ne se peut cognoistre que par ses effets. Moysé ne sceut iamais voir Dieu que par le derrière; car de sa face sortoit vne si grande clarté qu'elle luy esblouissoit toute la veüe. Vient'en icy ô Athée, employe ce noble sens à contempler cet excellent & parfait ouurage de Dieu, cet vniuers qui contient tout. Esleue ta veüe en haut d'où tu as pris ton origine, regarde le throsne de Dieu qui est le ciel, la plus accomplie de toutes ses œuvres sensibles & corporelles: voy ce nombre infiny de feux allumez au Ciel, & entre autres ces deux grands flambeaux qui nous esclairent, l'vn le iour l'autre la nuict: Contemple la majesté du Soleil quand il se leue, comme il estend en vn moment ses rayons depuis vne extremité du monde iusques à l'autre, & comme le soir il plonge son char dedans l'onde. Regarde la variété des faces & apparences de la Lune, les diuers mouuemens des planettes, qui vont continuellement auec vne vistesse & esgalité incroyable, & ne s'entreheurvent iamais. Si tu as honte de regarder le Ciel, de peur d'estre contraint de confesser vne diuinité, iette ta veüe en bas vers les eaux ou vers la terre: voy en la mer vne merueille, comment elle menace perpetuellement la terre, & ne débordé iamais: elle reçoit tous les fleues du monde, & pour cela n'ense point, on ne luy vit iamais passer ses bornes. Regarde comme la terre est suspendue en l'air, & se soustient sur sa propre pesanteur: Considere la diuersité des animaux, qui sont si accomplis en leur espece, la beauté des pierres, le nombre infiny des plantes, qui sont aussi agreable en leur varié, qu'admirables en leur propriété. Si tout cela ne te peut esmouuoir à recognoistre cette premiere cause, si tes delices t'attirent ailleurs & te rauissent le temps qu'il faudroit employer pour remarquer tant de varietez, vient'en icy ie te feray voir en moins de rien l'abregé du grand monde, le chef-d'œuvre de Dieu, le tableau de l'vniuers, & lors rauy d'vn si merueilleux artifice tu seras contraint de crier auec ce grand Magicien Zoroaster, ô homme, miracle & effort de nature. Je ne te veux représenter pour ce coup que la teste, d'autant que les rayons & marques de la diuinité y reluisent le plus. Contemple cette maison Royale par dedans, par dehors, & par tout: voy l'artifice du cerueau, les trois colonnes qui soustiennent tout le couuert de ce superbe edifice, comme vn Atlas soustient le Ciel de ses epaulles: les quatre châbrement où logent, si nous voulons croire les Arabes, les puissances souveraines de l'ame, l'imagination aux deux premieres, la raison à celle du milieu, & la memoire à celle du derriere, le miroir transparent, le rét admirable, qui est comme vn labyrinthe tissé d'vn million de petites arteres entrelassées, où se preparent & raffinent les esprits, les sources des nerfs, la corde d'argent, & son incroyable fécondité à la production des nerfs, les canaux & aqueducs, par lesquels toutes les immondices du cerueau se purgent. Si tu ne te veux enfermer dans ce palais Royal, fors dehors, tu verras au deuant de la teste ces deux astres luyfants, ces deux miroirs de l'ame, qui nous représentent toutes les passions: tu admireras le beau cristallin, qui est plus net & plus pur que les perles Orientales, la polissure des six tuniques, la merueilleuse agilité des six muscles, & sur tout de cette poulie amoureuse. Tu verras à costé les deux oreilles qui ne te rauront pas moins. N'est-ce pas vn trait bien hardy de la nature d'auoir enfermé en vn si petit trou vn tambour bien tendu, ayant par derriere deux petites cordes, trois osselets qui ont la forme d'vn enclume, d'vn marteau, & d'vn estriou, trois petits muscles, vn labyrinthe, qui contient l'air interieur, deux fenestres ouales, vn nerf, vn canal cartilagineux qui se rend au palais, & fait cette belle sympathie des instrumens de l'ouye avec ceux de la voix? Et que diras tu de ce petit morceau de chair, qui se meut en cent mille façons comme vne anguille, i'entends la langue qui est l'interprete de toutes nos conceptions, vraye messagere de l'ame, qui chante (comme dit l'Apostre) loüange à son Createur, & donne souuent malediction aux hommes, qui rait, flechit, qui anime

Belle considération pour les Athées.

au combat les ames genereuses, qui a le pouuoir de perdre & renuerfer les plus florissans Empires & de les remettre aussi. Bref regardée, ô Athée, en gros, si tu ne veux en détail, la beauté & la majesté de cette face qui fait trébler tous les animaux: n'y trouueras-tu pas vne esteincelle & ie ne sçay quel rayon de la Diuinité? n'y verras-tu pas la marque & caractere de son Createur! & ayant le tout contemplé, ne feras-tu pas, bon gré mal-gré que tu en ayes, contraint de t'escrier avec le Prophete Royal: *Tes mains, Seigneur, m'ont formé, ie t'exalteray tout le temps de ma vie.* Combien donc est noble la veuë, puis qu'en nous representant tant de merueilles, & tant de diuersitez d'objets, elle nous meine à la cognoissance de Dieu? Le second point qui nous fait paroistre l'excellence de la veuë est le moyen de son operation, qui est tout spirituel: car la veuë se fait en vn instant, sans mouuement local, & à vne distance fort esloignée. Je veux, afin qu'en chacun cognoisse la perfection de ces sens, le parangonner, & rendre quasi semblable à l'intellest. Tout ainsi que l'intellest reçoit de l'imagination les especes immaterielles: ainsi la veuë reçoit les especes sans corps, que les Philosophes appellent intentionnelles. L'intellest comprend tout l'vniuers sans qu'il occupe aucun lieu. contient le ciel & la terre sans qu'ils s'y entre-empeschent: la veuë reçoit le ciel sans qu'il occupe aucune place, les plus grandes montagnes du monde entrent tout à la fois & toutes entieres par la prunelle sans qu'il y ait presse à l'entrée. L'intellest iuge en mesme temps de deux contraires, du vray & du faux, les loge également en soy, les entend l'un par l'autre, les range sous vne mesme science. L'œil en mesme moment reçoit le noir & le blanc, & les discerne parfaitement sans que l'un empeschela cognoissance de l'autre, ce que n'arriue pas aux autres sens: Car ayant gousté l'amer on ne sçauroit en mesme temps bien iuger & discerner le doux. L'intellest voltigé en vn instant par tout le monde: la veuë reçoit en vn instant l'espece du ciel: Tous les autres sens se meuuent avec le temps: c'est pourquoy on voit l'esclair auant qu'ouyr le tonnerre, combien qu'ils le facent en mesme temps. L'intellest est libre de sa nature, & a vne liberté de discourir ou de ne le faire pas: La veuë en son operation a comme vne espece de liberté, que nature a denié aux autres sens: Les aureilles sont tousiours ouueres & le nez aussi, la peau est exposée au froid, au chaud, & à toutes les iniures de l'air: mais les yeux ont des paupieres qui s'ouurent & ferment quand nous voulons, pour voir ou ne voir point, sinon quand il nous plaist. Le troisiemesujet que i'ay pour tesmoigner l'excellence de la veuë, est la certitude de son action. Car il n'y a nul doute que ce ne soit le sens le plus assuré, & qui se trompe le moins: Aussi a-t'on accoustumé de dire quand on veut affermer quelque chose, qu'on la veuë deses propres yeux: & le prouuer des Anciens est tres-veritable. qu'il vaut micux auoir vn tesmoing qui ayé veu, que dix qui l'ayent ouy dire. Le Philosophe Milesien nommé Thales, disoit qu'il y auoit autant de difference en la veuë & l'ouye, comme entre le vray & le faux. Les Prophetes mesmes pour affermer leurs propheties ne les appellent que visions, comme, estans choses certaines & veritables. En fin l'excellence de la veuë se fait paroistre en son objet particulier: qui est le plus noble, le plus commun & le plus cognu de tous. Je dis le plus noble, pour ce qu'il comprend la plus belle qualité qui soit en l'vniuers: c'est la lumiere qui a pris sa naissance du ciel, & que les Poëtes appellent fille aînée de Dieu. Je le nomme le plus commun, pource qu'il se comuniquie à tous indifferement; & le plus cognu de nous, d'autant que tous les corps naturels participent de quelque couleur, & qu'il n'y a rien en l'vniuers qui ne soit visible. Difons donc avec Theophraste, que la veuë est comme la forme & perfection del'homme: avec les Stoïques, que la veuë nous fait approcher de la diuinité: & avec le Philosophe Anaxagore, qu'il semble que nous nesommes nais que pour voir.

*Le second point pour l'excellence de la veuë. Belle comparaison de la veuë à l'intellest.*

*Le troisieme point de l'excellence de la veuë.*

*De l'excellence de l'œil propre instrument de la veuë.*

#### CHAPITRE IV.

**L**e sens de la veuë est admirable, l'organe qui luy est dédié, surpasse toute merueille: car il est composé avec tant d'artifice, & de tant belles parties, qu'il n'y a personne qui n'en soit rauy: & ie ne sçay si ie dois avec Plotin & Synesius appeller la nature magicienne, pour auoir en vn si petit astre enfermé tant de grâces, & fait vn ouurage qui surpasse les sens ordinaires, Les Égyptiens ont autrefois adoré le Soleil, & l'ont appelé le fils visible du Dieu inuisible: & pourquoy n'admire-

*Comparaison du Soleil avec l'œil.*

rons nous l'œil, qui est (côme chante l'ancien Poëte Orphée) le Soleil du petit monde, plus noble, sans comparaison que celui du grand? Le grand Soleil par l'estendue de ses rayons illumine tout l'vniuers, mais il ne reçoit point de plaisir ny de commodité de ce seruire, il ne voit rien de ce qu'il nous fait voir: L'œil qui est le petit Soleil, en nous representans tous les corps colorez, les voit & recognoist aussi, s'en refioiuit avec l'ame, & apperçoit la forme, la grandeur, & la distance des objets, ce qu'aucun autre organe ne peut faire. Platon pour honorer cette diuine partie, la nomme celeste & ethérée, il croit que l'œil est tout plein de rayons & de feu semblable à celui des estoiles, qui

*Les yeux  
miroirs de  
l'ame.*

*Toutes les  
passions de  
de l'ame se  
voient en  
l'œil.*

*Même com-  
damné.*

luit & ne brulle point. Orphée appelle les yeux miroirs de la nature, Hefychius portes du Soleil, Alexandre Peripateticien fenestre de l'ame, pource que par les yeux nous la voyons tout à clair, nous penetrons iusques en ses plus profondes pensées, nous entrons en son plus secret cabinet. Et tout ainsi que la face nous presente la vraye & vive image de l'ame, ainsi les yeux nous descouurent toutes ses passions: les yeux admirent, ayment, & sont pleins de concupiscence: Aux yeux tu remarques l'amour & la haine, la tristesse & la ioye, la hardiesse & la crainte, la pitié & la vengeance, l'espoir & le desespoir, la santé & la maladie, la vie & la mort. Regarde, ie te prie, comme en l'amour les yeux te sçauent flatter, comme ils deuiennent doux, gracieux, affectez, attrayans, fretillars, enchanteurs: en la haine comme ils s'effarouchent, & deuiennent rudes; en l'audace ils s'esleuent & brillent sans cesse, en la crainte ils s'abaissent & deuiennent comme immobiles; en la ioye ils sont rians & clairs: en la tristesse tous abatus, lar moyans & tenebreux. Bref ils sont du tout disposez à suiure les mouuemens de l'ame ils se changent en vn moment, s'alterent & se passionnent avec elle, de sorte que l'Arabe Blemor & Syrenée Medecin Cyprien n'auoient pas trop de tort de dire que l'ame habitoit aux yeux, & le vulgaire le croit encores, car en baissant les yeux, il pense baïssier l'ame. Te voila condamné Mome impudent, tu as perdu ta cause, vien-t en icy faire amende honorable à la Nature, pour l'auoir malicieusement, & fausement accusé d'erreur, en la fabrique du corps humain, d'autant qu'elle n'auoit fait des fenestres aups du cœur, pour voir toutes ses passios. Veux-tu de plus belles fenestres que celles des yeux? n'y vois-tu pas comme dans vn miroir tout ce qui est de plus caché dans l'ame: le pauvre criminel ne lit-il pas dans les yeux deses luges son supplice, ou sa grace? Il y a (dit Theocrite) de l'œil au cœur vn chemin tout ouuert: on a beau se masquer, telle est la passion dans l'œil, comme elle est dans le cœur. Hà que ie trouue ces discours pleins de vanité, de souhaiter vne poitrine de crystal, afin qu'on puisse voir ce qui est dans le cœur, veu que nous auons ce beau & rond crystalin dans nostre œil, qui darde comme à trauers d'vn luisant verre ses plus viues lumieres. Que si parmy ces fleurs philosophiques & poetiques il m'est permis d'entremesler quelque trait de Medecine, ie diray qu'aux yeux nous y voyons l'estat entier de la santé du corps. Ce grand oracle de Grece, que tout le monde admire encores, Hippocrate en ses Epidemies l'a tres-bien remarqué, & en son Prognostique il commande au Medecin quand il va visiter son malade, de ietter la veuë sur toute la face, mais principalement sur les yeux, pource qu'on y voit côme dans vn miroir, & la force & la foiblesse de toute la faculté animale: si l'œil est clair & bien luisant, il nous donne bonne esperance, mais s'il est obscur, fletti & tenebreux, il nous menace de la mort. Galien appelle l'œil mēbre diuin, partie solaire de l'animal, & en fait si grand cas, qu'il croit que le cerueau soit fait pour les yeux seulement. Les Iuriconsultes tiennent qu'vn aueugle ne peut postuler, pource qu'il ne peut voir la majesté du Magistrat. Cette lumiere de nature Aristote au second liure de la generation des animaux, dit que des yeux on prend des signes certains de la fecondité, & que distillant quelque liqueur amere dans l'œil de la femē, si la langue en est incontinent infectée, c'est vn signe de fecondité. Les yeux (dit le mesme Philosophes) sont pleins d'esprits & de semēce: c'est pourquoy aux nouueaux mariez ils sont tous abatus & comme languissans. Mais qu'est-il besoin d'alleguer tant d'autoritez pour faire paroistre l'excellēce de ces deux Soleils, puis que la Nature mesmela nous demonstre assez? Lisons au liure de la Nature, voyons combien elle a esté soigneuse de conseruer les yeux comme ses plus chers messagers: admirōs l'artifice duquel elle a vŕé pour leur defence, nous trouuerons qu'elle n'y a rien oublié, non plus que ceux qui veulent fortifier vne place & la rendre imprenable. Premierement elle les a logez dans vn vallon, pour ne les exposer aux hazards d'vn million d'injuries, & de peur que rien ne commandast à ce vallon, elle a basti tout à l'entour quatre beaux bouleuards, tous reuestus d'os aussi durs que pierre, quis'auancent en dehors, comme si c'estoient petits terres, pour receuoir les coups, & soustenir l'effort des ennemis qui pourroient l'assaillir. En haut il y a l'os du front,

en bas

*Le soing que  
nature a eu  
à conseruer  
l'œil.  
La fortifica-  
tion de l'œil.*



en bas celuy de la masehoire superieure : à dextre & à fenestre les deux angles, le grand qui est vers le nez, & le petit qui est opposite. Et d'autant que le deuant de cette place estoit tout decouvert, de peur que le Prince qui y commande qui est l'œil, ne fust surpris, ou offensé d'vne trop grande clarté du vent, du froid & de la fumée, Nature a fait comme vn pont leuis, qui se hausse & s'abbaisse par le commandement du gouuerneur, c'est la paupiere qui s'ouure & ferme quand il nous plaist : Les chaisnes qui haussent & aualent ce pont, sont les muscles, instrumens du mouuement volontaire. Cefoin donc que Nature à eu à la conseruation & defense des yeux, nous fait assez paroistre leur excellence, & nous apprend aussi cōbien nous deuous estre soigneux de les bien conseruer.

De la composition de l'œil en general.

CHAPITRE V.

**L** est temps de decouuoir l'artifice de ces astres iumeaux, ie m'en vais le decrire si exactement, que les plus curieux, & ceux qui ne sont nez que pour reprendre, peut-estre s'en contenteront, laissant en arriere vne infinité de belles disputes, qui se peuent emouuoir sur les parties de l'œil, lesquelles i'ay amplemēt traitées en l'onzième liure de mes œuvres Anatomistes. Or tout ainsi que les Cosmographes, ou ceux qui par curiosité voyagēt, s'enquierēt premieremēt du nom des provinces, remarquēt auant qu'entrer dās les villes, l'assiette, la forme, la grādeur, les defenses, les aduenues, & tout ce qu'on peut voir par dehors : Ainsi veux-ie d'ecrire la forme, l'assiette, les defenses, la grādeur, l'vsage, le nombre des yeux, & tout ce qui se peut remarquer en gros, auāt qu'entrer en vne plus particuliere recherche de toutes ses pieces.

Les noms de l'œil.

Les yeux donc sont appelez des Grecs ὀφθαλμοί, pource qu'ils nous font voir, & les Poètes disent qu'ils sont enfans de Thea. Les Hebreux leur ont donné le nom de haut, pour nous faire ressouvenir de nostre origine, & que les yeux nous doiuent seruir comme contempler les choses hautes. Les Latins les nomment *Oculos*, pource qu'ils sont comme cachez & enfermez dans vne vallée creuse.

La forme de l'œil.

La forme ou figure de l'œil est rōde, mais non pas du tout spherique, car elle est vn peu longue & cōme pyramidale, ayant sa base en dehors, & sa pointe en dedans vers le nerf optique. Cette figure liuy a esté tres-conuenable pour la capacité, pour l'agilité & pour la force. Les Mathematiciens croient que la figure ronde est la plus capable de toutes, & les optiques assurent, que si l'œil n'eust esté rōd, il n'eust iamais peu cōprendre la grandeur des corps, & n'eust sceu voir à la fois plusieurs objects, pource que la veuë ne se fait par droicte ligne, de quel costé donc que l'œil se tourne, plusieurs lignes se rendent tout à coup à la prunelle, qui est ronde, ce qui n'arriueroit pas si elle estoit plate ou quarrée. Cette figure ronde sert aussi à l'œil pour l'agilité, afin que plus facilement il se puisse mouuoir en haut, en bas, à dextre, à fenestre, & en rond ; car les corps ronds se meuuent quasi d'eux-mesmes, n'estans appuyez que sur vn point. Je croy que cette rondure n'est inutile à la defense de l'œil : car entre toutes les figures la ronde est la plus forte, & resiste plus aux iniures externes, pource qu'elle est toute continuë, & n'a point d'inegalité, on n'y trouue aucun angle ny aucun point qui puisse estre principe de sa dissolution.

Pourquoy l'œil est rond.

La situation de l'œil.

Les yeux sont situez au plus haut du corps, au deuant, & dans vn vallon ; Au plus haut pour decouurir de loing, & garder que rien ne nous assaille au depourueu ; ils seruent à l'animal de guette ou de sentinelle, & sont bien souuent appelez dās l'Escripture sainte *Phare*. Or a-on accoustumé de loger les sentinelles au lieu le plus éminent, & de mettre au plus haut de la tour ou du nauire le phanal. Ils sont logez au deuant plustost qu'au derriere, pource que l'animal se meut en deuant : il doit donc voir ce qui le peut offenser, les sentinelles ne doiuent iamais tourner le dos à l'ennemy. Les Anatomistes disent qu'il faillloit necessairement situer les yeux au deuant, pource que la veuë auoit besoin d'vn nerf fort mol & bien mouëlleux, qui apportast soudainement grande quantité d'esprits : or ce nerf ne pouoit sortir du derriere, qui estoit trop dur & trop sec. I'ay autrefois approuuë cette raison, mais depuis ayant remarqué la source de tous les nerfs estre au derriere, & ayant veu l'optique en sortir aussi bien que les autres, ie suis contrainct de changer d'opinion. Enfin les yeux sont enfermez dans vne fossette creusée, que le vulgaire appelle *Orbite*, pour leur plus grande seurété, & afin qu'il ne se fist pas si grande

Pourquoy il est situé en haut.

Pourquoy en deuant.

*Pourquoy il est dans vn vallon.* La dissipation des esprits. Ce vallon est remparé de tous costez des os du front, du nez, & de la maschoire superieure, qui s'aduancent comme petites collines : & pource que le deuant estoit tout decouvert, Nature l'a clos d'une paupiere, qui s'ouure & ferme quand il nous plaist, de peur que l'œil ne fust alteré d'une trop grande lumiere, ou que l'œil, demeurant tousiours ouuert, les esprits ne s'éuanouissent tous, ou qu'en dormant il ne fust offensé des causes externes. L'adjoûteray encores, que si l'œil ne se fermoit, les esprits exposez tousiours à la lumiere ne se retireroient si tost à leur centre, & nostre dormir ne seroit si paisible : car les Philosophes tiennent que le sommeil se fait par la retraire des esprits au dedans.

*La substance de l'œil.* La nature de l'œil, qu'on appelle en termes Anatomiques substance, est toute molle, diaphane, crasse, aqueuse ; molle, pour recevoir promptement les especes ; diaphane, afin que la lumiere la puisse trauerser, & aussi pource que tout organe doit auoir quelque analogie avec son object : crasse, afin que les objects s'y puissent arrester : L'eau seule auoit toutes ces qualitez. L'œil donc est de nature aqueuse, & non point, comme disoit Platon, de nature de feu, comme ie discourray au dixieme chapitre.

*L'usage.* L'usage de l'œil est double, l'un est commun à tous les animaux, qui est de leur seruir de guide & de sentinelle, pour decouvrir ce qu'ils peut endommager ; L'autre est particulier à l'homme seul, la connoissance de Dieu par les choses visibles, la perfection de l'intellect, & la beatitude ; car receuant l'espece du Ciel, l'intellect s'ennoblit & se rend quasi semblable à son Createur.

Les yeux sont deux, pour l'excellence & necessité de ces sens, afin que l'un estant malade ou perdu, l'autre serue ; ils sont deux pour la perfection de la veuë, afin qu'on puisse voir plusieurs objects à la fois : car s'il n'y auoit qu'un œil, & qu'il fust logé au milieu du front, comme les Poëtes ont feint des Cyclopes, nous verrions seulement ce qui est au deuant de nous, & ne verrions pas ce qui est aux costez. Ces deux yeux, encores qu'ils soient assez esloignez l'un de l'autre, ont telle sympathie, & s'accordent si bien en leur action, que l'un ne se peut mouuoir sans l'autre, il est hors de nostre pouuoir d'en mouuoir un en haut & l'autre en bas, ou bien d'en mouuoir l'un, & que l'autre demeure immobile. Aristote rapporte cela à l'union des nerfs optiques, & croit que les yeux se meuuent ensemble, pource qu'ils ont un principe commun de leur mouuement qui se trouue en la conionction de l'optique. Mais ce grand personnage s'abuse icy, comme il s'est trompé quasi en tout ce qui est de l'Anatomie. Le nerf optique ne sert de rien pour le mouuement, il apporte seulement l'esprit pour la veuë, car estant bouché en la goutte seraine, la veuë se perd, & l'œil ne laisse pas de se mouuoir. Il en faut donc attribuer la cause à la fin & perfection de ces sens. Les yeux se doiuent mouuoir ensemble, afin que l'object ne paroisse double, que si nous pouuions en hausser un & baisser l'autre en mesme temps, ces sens qui est le plus noble, se tromperoit tousiours, & seroit le plus imparfait, d'autant que l'object, qui est simple, paroistroit tousiours double. Tu en verras la preuue si tu presses ton œil avec le doigt, ou en haut, ou en bas.

*Le temperament.* Le temperament de l'œil est froid & humide.

*Le sentiment.* L'œil a un sentiment tres-exquis, & a une merueilleuse sympathie avec le cerueau :  
*Les couleurs des yeux.* L'homme seul a les yeux diuersement colorez. Cette varieté procede ou des humeurs, ou de la tunique vuee, ou des esprits. Aux humeurs ie remarque trois choses, la situation profonde & superficielle, la substance grossiere ou subtile, claire, ou tenebreuse, & la quantité. Si l'humeur crySTALLINE est bien nette, claire & subtile, si elle est grande & fort auancée en dehors, l'œil sera flamboyant ; si au contraire elle est obscure, grosse & fort enfoncée en dedans, l'œil sera noir ou brun : la tunique vuee qui se trouue diuersement coloree est aussi cause de cette varieté, les esprits y peuent beaucoup seruir.

*Description fort particuliere de toutes les parties de l'œil, & premierement de ses six muscles.*

CHAPITRE VI.



'Est-ce pas vne des merueilles du monde, que ce petit organe, qui ne paroist quasi rien, soit composé de plus de vingts parties toutes differentes, si bien vnies & rapportées ensemble, que l'entendement humain n'y peut remarquer ny defect ny superfluité? Le m'en vais les d'escirel vne apres l'autre, & avec l'ordre qu'on les doit monstrer aux Anatomies. L'œil donc est composé de six cordes de chair, qu'on appelle muscles, qui le font mouuoir en haut, en bas à dextre, à senestre, & en rōd; de six tayses ou tuniques qui lient

*Brief d'ennō-  
brement de  
toutes les  
parties de  
l'œil.*

toutes les parties ensemble, les nourrissent, & cōtiennēt les humeurs en leurs bornes; de trois humeurs claires & diaphanes qui reçoient, alterent & gardent tous les objets visibles; de deux nerfs, qui apportent l'esprit animal, l'un pour la veüe, appellé optique, l'autre pour le mouuement; de plusieurs petites veines, qui apportent la nourriture, d'autant d'arteres, qui luy donnent la vie; de beaucoup de graisse, qui le rend plus agile: & de deux petites glandes, qui l'arrosent & tiennent frais, de peur que par ses continuel mouuemens il ne s'échauffe & seiche par trop.

Les muscles ont esté necessaires à l'œil pour le faire impuoir de tous costez: car si l'œil demouroit immobile, nous serions cōtraints de tourner la teste, d'une vireste & agilité incroyable, c'est pourquoy le Poëte les appelle *faciles*. Les muscles de l'œil sōt six seulement, quatre droicts, & deux obliques; les droicts seruent au mouuement droit, le premier tire l'œil en haut, le second en bas, le tiers vers le nez, le quatrième l'en retire. Les anciens qui ont esté fort grossiers en l'Anatomie, ont pensé que ces quatre muscles venoient du dedās de la dure mere, mais ils se sont lourdement abusez, car ils ne le doiūt, & le peuēt encore moins. Ils ne le doiūt, pource que la mēbrane est trop sensible, & enuolope le nerf optique: de sorte que les muscles faisans leur actiō & se retirās vers leur principe, presseroiēt le nerf, empescheroient le passage qui doit estre libre à l'esprit, & pour le sentiment de la dure mere, qui est tres-exquis, leur mouuement seroit tousiours douloureux. Ils ne le peuēt aussi, pource qu'ils ne seroient pas appuyez sur vne base assez solide, leur fondement seroit trop foible, il faut que la partie qui tire soit plus forte que celle qui est tirée. Il faut donc croire que ces quatre muscles viennent du dedās de l'orbite, & d'une portion de l'os sphenoide, & se vont diuersement inferer en la tunique blanche. Les deux autres muscles appelez obliques, meuēt l'œil obliquement & comme en rond, l'un en haut, l'autre en bas, tousiours en dehors, iamais en dedās, pource que l'œil n'a rien en dedās pour voir. Le premier des obliques sort du mesme lieu que les quatre droicts, & comme il approche du grand angle, fait vne corde ronde & blanche, laquelle passant dans vn petit canal ou anneau cartilagineux en forme de poulie, fait vn mouuement à demy circulaire, & s'insere obliquement aux costez de la conjonctiue. Cēt artifice qui est admirable, a demeuré caché iusques à nostre temps, qu'un subtil Anatomiste nommé Fallope, l'a descouuerte. L'autre vient du grand angle & s'insere au petit, retirant l'œil obliquement vers l'oreille. Nous donnerons pour plaisir à chasque muscle son nom: celuy qui hausse l'œil & l'esleue, s'appellera orgueilleux ou superbe; l'autre qui l'abaisse, humble: celuy qui l'ameine vers le nez, liseur ou beuueur, pource qu'en beuuant ou lisant, nous tournons l'œil vers le nez: l'autre qui le retire; dédaigneux ou courroucé, pource qu'il nous fait regarder de trauers. Les deux obliques ou circulaires seront nommez rouans & amoureux, pource qu'ils font mouuoir l'œil à la desrobée, & ietter les œillades. Tous les Anatomistes adjoūstent vn septiesme muscle qui enuolope le nerf optique, le tient ferme, & empesche que l'œil ne sorte de sa place: mais ils se trompent. Car il ne se trouue qu'aux animaux à quatre pieds, qui ont l'œil abaissé en terre; l'homme ayāt la face esleuée au Ciel, n'en a pas eu besoin. Quelques vns pensent que ce muscle est aussi necessaire à l'homme qu'aux autres animaux, pour faire le mouuement tonique, & pour le tenir arresté, quand nous regardons attentiuement quelque chose; mais ie leur dis que le mouuement tonique se fait lors que tous les six muscles tendent (égaleement leurs fibres, cōme quand elles laschent, l'œil n'a point d'arrest, & se meut perpetuellement. Si cela ne les contente, qu'ils me monstrent à l'œil de l'homme ce septiesme muscle, ie les croiray.

*Description  
des muscles.*

*Les quatre  
muscles  
droits.*

*Erreur des  
anciens.*

*Les deux  
muscles obli-  
ques.*

*La poulie  
amoureuse.*

*Noms plais-  
sans des six  
muscles.*

*Erreur des  
anciens sur  
sept muscles.*



Des six tuniques de l'œil.

## CHAPITRE VII.



*Pourquoy il a fallu des tuniques à l'œil.*

*Il n'y a que six tuniques.*

*La premiere est la blanche.*

*Trois usages de la Coniunctiue.*

*La Cornée.*

*L'usage de la Cornée.*

*L'vuee.*

*Usages de l'vuee.*

*L'aranoïde.*

*La reticulinaire. Son usage.*

*La vitrée.*

O EIL estant diaphane & de nature aqueuse, deuoit estre retenu par quelque corps qui eust consistance, autrement les humeurs flotteroient & n'auroient point d'arrest. Nature donc pour cét vsage a fait certaines pellicules, qu'on appelle tuniques ou taves, qui vniussent tout l'œil, contiennent les humeurs en leurs bornes, & leur apportent la nourriture. Le nombre de ces tuniques n'est pas trop resolu: les vns en mettent plus, les autres moins. Hippocrate n'en reconnoist que quatre, Galien en a remarqué cinq, les Anatomistes de nostre temps en comptent iusques à neuf. Quant à moy, apres auoir bien curieusement feuilleté le liure de Nature, ie n'en trouue que six, la blanche, la cornée, l'vuee, l'aranée, la reticulaire & la vitrée. Car celle qu'on nomme cilicre, dépend de la vitrée, & la dure est vne portion de la cornée. Quant à celle qui se fait des extremités des muscles, il n'y a point d'apparence de la nommer tunique propre de l'œil, car si cela auoit lieu, il faudroit que la membrane commune qui couure les muscles de l'œil iouyt de mesme priuilege. La premiere doncques de toutes se nomme blanche, ou le blanc de l'œil, autrement coniectiue: ie la laisse tous les noms Grecs & Latins, qu'on les voye en mon Anatomie. Cette tunique est assez forte, & vient des extremités du pericrane: elle n'environne pas l'œil par tout, mais se termine au cercle qui est diuersement coloré, & qu'on appelle pour cette occasion Iris. Ie reconnois trois vsages de cette tave, Le premier est d'empescher que l'œil ne soit offensé de la durezza des os: le second, de tenir l'œil ferme, de peur que par vn excec, ou en ses plus violens mouuemens il ne sorte de sa place: le dernier, d'asseurer tous les six muscles & leur sentir d'appuy.

La seconde membrane s'appelle cornée, pource qu'elle est claire & polie comme la corne des lanternes, ou pource qu'on la peut diuiser en plusieurs escorces & pellicules: elle est aussi nommée dure pour sa durezza, & d'autant qu'elle vient de la dure mere. Son corps est dense, pour resister aux iniures externes; diaphane, afin que la lumiere le puisse soudain percer; egal, poly, & sans aucune couleur, d'autant que seruant come de vitre ou de lunette au cristallin, s'il eust esté teint il representeroit tous les objets de mesme couleur: c'est pourquoy l'on n'y voit point de veines ne d'arteres. Que s'il arriue que ce corps blanchisse (comme apres vn vlcere, ou pour l'auoir trop approché du chaud, ainsi que les Turcs font à ceux qui veulent voir le sepulchre de Mahomet) la veuë se perd, la vitre est obscurcie. Cette tunique a trois vsages, car elle sert de defense aux humeurs, elle les contient & embrasse toutes; & si sert de lunette au cristallin.

La troisieme est l'vuee ressemblant à la peleure d'un raisin noir, elle se nomme aussi choroïde, d'autant qu'elle contient tous les vaisseaux qui nourrissent les autres taves, ou pource qu'elle vient de la pie mere, que Galien appelle souuent choroïde.

Cette peau environne l'œil tout par tout horsmis au deuant, où elle est percée, & fait vn petit trou rond, qu'on nomme prunelle, qui est la vraye fenestre de l'œil, laquelle estant fermée aux cataractes, nous fait viure en perpetuelles tenebres: il n'y a que cette tunique qui soit diuersement colorée. Au deuant elle est comme noire pour vnir les especes, au dedans elle est bleue & verte, & de diuerses couleurs, pour resioiur le cristallin quand il seroit lassé. L'vuee fait des seruices bien signalez aux cristallin, & aux autres parties de l'œil. Premièrement elle empesche que la durezza de la cornée ne le blesse, apres elle le resioiut par la diuersité de ses couleurs, retient & vnir les esprits qui se dissiperoient, enfin fournit de viures à la cornée, à la reticulaire & aux humeurs; c'est pourquoy Nature l'a faite molle & pleine de vaisseaux.

La quatrieme se nomme aranoïde, pource qu'elle est fort deliée, & ressemble au crepe que l'araigne forille de ses pieds; elle enuoloppe immediatement le cristallin, & sert pour vnir & retenir les especes, comme plomb fait aux miroirs.

La cinquieme est la reticulaire, entrelacée d'un milion de petits filets en forme de ré: elle viét de la mouëlle du nerf optique qui se dilate, c'est pourquoy estât iettée dans l'eau, on l'apperçoit toute blanche, molle, & come mouëlleuse. Son vsage est d'apporter la lumiere interieure, qui est l'esprit animal, au cristallin, & de rapporter toutes les images au nerf optique, & de là au cerueau pour en iuger.

La derniere se nomme vitrée, pource qu'elle contient & enuoloppe l'humeur vitrée. Les anciens ne l'ont pas connue: on voit au milieu d'icelle vn cercle rond, ayant la for-



me de la paupiere, le croy que cesont plusieurs petites veines qui apportent le sang à l'humeur vitrée, pour le preparer & blanchir au crystillin.

*Des trois humeurs de l'œil, de la beauté & excellence du crystillin.*

CHAPITRE VIII.



**V**OILA toutes les enucloppes ostées, il est temps de decouurir le plus précieux thresor de l'œil, le riche diamant, le beau crystillin, qui est de plus grand prix que toutes les perles d'Orient: c'est cette humeur glacée, qui est le principal instrument de la veüe, l'ame de l'œil, la lunette interieure: c'est celle qui est seule alterée des couleurs, & qui en reçoit toutes les images. C'est en ce crystillin que se fait la rencontre des deux lumieres, de l'exterieure, & de l'interieure: c'est ce seul crystillin que toutes les parties de l'œil reconnoissent pour leur souverain, & luy rendent seruiue, car la cornée luy sert de vitre, la prunelle de fenestre, l'vuee de iardin pour s'égayer quand il est trop lassé, l'arandée de plomd pour retenir ses especes, l'humeur aqueuse d'auantgarde pour arrester & rompre le premier abord des objets qui vouldroient tous soudainement entrer, l'humeur vitrée de cuisinier, luy preparant & blanchissant sa viande, le nerf optique de courrier ordinaire, luy portant du cerueau le commandement & puissance de voir, & rapportant tout soudain ce que le crystillin a veu: les muscles sont ses chevaux qui le pourmenēt en haut, en bas, à droit, à gauche, & par tout où il luy plaist. C'est en somme la partie principale de l'œil, laquelle ie d'escriray apres auoir monsté celle qui est au deuant, i'entends l'humeur aqueuse. Tous les Anatomistes sont d'accord qu'il y a trois humeurs en l'œil, l'aqueuse, la crystilline, & la vitrée. L'aqueuse, autrement blanche, est ainsi nommée, pource qu'elle a la consistence d'eau, & est quasi semblable au blanc d'un œuf. Nature l'a logée au deuant du crystillin, pour luy seruir de rempart, afin qu'il ne fust offensé de la duresse des membranes, & que les premieres rencontres des objets fussent vn peu arrestées: de sorte qu'il semble estre comme vn moyen interieur, apportant les images au crystillin. Et tout ainsi que le poulmon reçoit le premier abord de l'air, & le rend amy du cœur: ainsi l'humeur vitrée altere la lumiere qui vient de dehors, & la rend familiere à celle de dedans. Cette humeur sert aussi pour arrouser le crystillin, & le tenir humide: car estant sec, il ne pourroit receuoir les especes. Elle empesche que les esprits, qui de leur nature veulent tousiours gagner le haut & le dehors, ne se dissipent, leur estant opposé come vne barriere. Elle separe l'vuee du crystillin, & tient la cornée tousiours reduë, laquelle venant à se flestrir ou s'affaïsser, nous feroit perdre la veüe. Ayant donc toutes ces perfections, il n'est pas vray-semblable qu'elle soit vn excremēt du crystillin, come a voulu le prince des Arabes Auicenne. Le croy que c'est vne partie spermatique engendrée aussi-tost que le crystillin, qui a sa quantité limitée, son siege arresté, & est separee du crystillin par deux membranes, ioint qu'estant vne fois perduë, ne se restaure iamais, & nous fait perdre la veüe.

L'humeur crystilline suit apres, qui est luisante & glacée comme vn crystal bien net: c'est le miroir de l'ame, où se fait la reception des images, & l'vnion des deux lumieres. On pense que l'usage des lunettes soit venu du crystillin, pource que le mettant sur vn papier escrit, il fait paroistre la lettre deux fois plus grosse qu'elle n'est. Sa substance est aqueuse, mais elle ne flotte pas comme des autres; elle est fixe, afin que les images s'y puissent arrester; diaphane & pleine de lumiere, afin qu'elle eust quelque similitude avec son objet qui est lumineux; sans couleur, afin qu'elle les peust toutes recevoir indifferement; car si le crystillin estoit teint de verd, ou de rouge, ou de iaune, tous les objets paroistroient de mesme couleur. Il faut icy admirer la prouidence de Nature, qui n'a point voulu que le crystillin fust nourry de sang, come les autres parties du corps, de peur que le sang ne le rougist, mais luy a donné l'humeur vitrée qui le luy blanchit, & luy sert de cuisinier. Sa figure est ronde, mais non du tout sperique; on la trouuera applatie des deux costez comme vne lentille ou vn palet; c'est pourquoy les Grecs l'ont appellé *παχυνδον*, & *δοκονδον*. Le croy qu'il a eu cette forme, afin qu'il demeurast plus ferme, & qu'aux mouuemens violens de l'œil il ne sortist de sa place: car les corps exactement ronds se meuient quasi d'eux-mesmes, & n'ont point d'arrest, n'estans appuyez que sur vn point. Il est situé au milieu de l'œil, comme au centre, afin qu'il recoiue également les deux lumieres: par derriere il est couché sur l'humeur vitrée, & semble quasi nager dessus; par deuant il est aqueuse: il est enucloppé de sa propre tunique, qui se nomme aranoïde.

*L'excellence du crystillin.*

*Comme toutes les parties de l'œil seruent au crystillin.*

*Description de l'humeur aqueuse.*

*Pourquoy l'humeur aqueuse est au deuant du crystillin.*

*L'humeur aqueuse est vrayement partie.*

*Description du crystillin.*

*La substance du crystillin.*

*Pourquoy le crystillin ne se nourrit de sang.*

*La figure.*

*Situation du crystillin.*

*L'humour  
vitrée.*

La dernière humeur s'appelle vitrée, d'autant qu'elle ressemble & en couleur & en consistance, du verre fondu. Son principal usage est de préparer l'aliment au crystallin, non pas que le crystallin se nourrisse de sa propre substance, comme Auicenne a creu, car vne partie ne nourrit iamais l'autre, mais elle luy blanchit le sang, & luy sert de cuisinier. Elle defend aussi le crystallin de la dreté des membranes, & retient les esprits.

Sa quantité est beaucoup plus que des autres, elle est enucloppée de sa propre tunique, que les anciens n'ont pas cognuë.

*Des nerfs, veines, arteres, & autres parties de l'œil.*

## CHAPITRE IX.

*Les nerfs opti-  
ques.  
Son origine.*



L y a encores deux paires de nerfs à voir, & quelques autres petites parties. Le premier paire se nôme optique, qui rapporte l'esprit animal, & la lumière interieure au crystallin. Ce nerf ne vient point des ventricules anterieures du cerueu, cômme ont voulu les Arabes; ny du milieu de la base, cômme ont creu les Grecs, & croyent encores tous les Anatomistes de nostre temps; mais de la partie postérieure du cerueu, où le grand & petit cerueu s'vnissent. Cette obseruation est nouuelle,

*Pourquoy  
les nerfs op-  
tiques s'v-  
nissent.*

maistres-veritable, ie la croy pour l'auoir veuë bien souuent. L'optique donc venant du derriere, & ayant fait plus que la moitié du chemin, s'vnit avec son compagnon, & ne s'entrecroissent pas cômme le vulgaire pense, ny ne se touchent pas seulement en forme de fer de moulin, mais s'entremeslent si bien, qu'on ne les scauroit separer. Cette vnion estoit necessaire, pource que les optiques estoient fort mols, & ayant à trauerser vn long chemin, eussent fleschy, & n'eussent iamais apporté droitement l'esprit, si on ne les eust renforcez par cet embrassement. Il falloit necessairement que ces deux nerfs se rendissent au crystallin, & qu'ils fussent situez en mesme plan, autrement la veuë eust esté

*Raison pre-  
miere.  
Seconde.*

toufiours depraueë, & l'objet simple eust toufiours paru double. Or ils ne pouuoient, estans si longs & si mols, garder cette egalité, s'ils ne se fussent vnus au milieu. I'adiousteray vn autre usage de cette vnion, qui est pour la perfection de la veuë, afin que l'esprit puisse en vn moment aller d'un œil à l'autre, & que par ce moyen vn œil estant renforcé & plus plein d'esprit, puisse voir de plus loing: Aussi auôs nous accoustumé, si nous

*Insertion de  
l'optique.*

voulons viser, à quelque objet, de fermer vn des yeux. Les nerfs optiques, apres s'estre embrassez, se separer & s'en vont inserer à chaque œil: La partie interieure du nerf qui est moëlleuse, se dilate, & fait la tunique reticulaire; l'exterieure fait la cornée & l'vueë. Herophile, Galien, & quasi tous les Anatomistes ont creu, que ce nerf estoit caué; mais il est seulement poreux, & n'y voit-on aucune cauité. L'autre partie de nerfs s'en va aux muscles de l'œil, & sert pour le mouvement. Sa distribution est fort gentille, car il enuoye vn filet à chaque muscle.

*Les nerfs du  
mouuement.*

*Les veines &  
arteres.*

Il y a plusieurs petites veines & arteres en l'œil, qui luy apportent la nourriture & la vie: elles viennent des rameaux iugulaires & carotides.

*La graisse.*

La graisse qui enuironne l'œil le tient humide, & empesche qu'il ne fleschisse point: elle le defend aussi du froid, retenant sa chaleur naturelle; c'est pourquoy l'œil ne frissonne iamais.

*Les glandes.*

Il y a des glandes qui l'arrousent, & boient aussi, comme petites esponges, l'humidité qui tombe ordinairement du cerueu.

*Comme la veuë se fait; si c'est par émission ou reception.*

## CHAPITRE X.

*Trois choses  
necessaires  
pour la  
veuë.*



E pense auoir assez exactement d'escriit l'artifice de l'œil & de toutes les parties, voyons maintenant comme il exerce son action, qui est la veuë, & comment elle se fait. Tous les Philosophes sont bien d'accord, que pour la perfection de la veuë trois choses sont necessaires; l'organe, qui est l'œil; l'objet, qui est la couleur; & le moyen illuminé, qui est l'air, ou l'eau, ou quelque corps diaphane: mais quand ce vient à ioindre les trois, & expliquer le moyen de cette action, qui est la plus viuë & la plus soudaine de toutes les sensibiles, ils s'entre-barrent

& ne s'en peuuent accorder. Les vnes font sortir de l'œil vn rayon, ou vne lumiere, qui s'estend iusques à l'object, & nous la fait voir : Les autres font venir l'object iusques à l'œil, sans qu'il en sorte aucune chose : Ceux-là tiennent que la veuë se fait par émission seulement, ceux-cy par reception. Platon est ordinairement allegué pour Auteur & Prince de la premiere secte : Vn de ses principaux fondemens est, que l'œil est tout plein de lumiere & de nature de feu, non pas de celuy qui brulle & luit tout ensemble, ny de celuy qui brulle & ne luit point, mais de celuy qui luit & ne brulle point, comme est le feu celeste. Ce fondement semble estre appuyé sur quelque apparence de verité. Car l'œil estant frotté, mesmes aux plus obscures tenebres, essance quelque rayon ; on voit les yeux de ceux qui sont en cholere tous flamboyans : Pline remarque, que Tibere Cesar par sa seule veuë auoit espouuanté plusieurs soldats, tant elle estoit viuë & pleine de lumiere. Aristote fait mention d'un ieune homme nommé Antiphon, qui voyoit tousiours deuant luy son image par la reflexion des rayons qui sortoient de l'œil. Galien raconte, qu'un soldat deuenant peu à peu aueugle, sentoient tous les iours sortir de ses yeux comme vne lumiere qui l'abandonnoit : Et la nuict ne voyons-nous pas reluire l'œil du chat, du loup, & de plusieurs autres animaux ? D'auantage, cette promptitude & agilité quasi incroyable de l'œil, son action qui se fait en vn moment, & sans mouuement local, la figure pyramidale, tesmoignent bien que sa nature est subtile & pleine de feu : l'œil ne frissonne iamais, combien qu'il soit exposé au froid, pource qu'il est tout plein de flamme. En fin l'organe doit auoir quelque analogie avec son object ; l'object de la veuë est la couleur, que les anciens ont définy vne flamme sortant des corps ; il faut donc que l'organe soit de mesme nature. Si cela est (j'entends que l'œil soit tout plein de flamme & de rayons estincellans) il faudra croire que la veuë se fait par émission. C'est aussi la plus commune opinion, qui a esté suiuy de plusieurs grands personages, comme de Pythagore, d'Empedocle, Hipparque, Democrite, Leucippe, Epicure, Chrysippe, Platon, & quasi de tous les optiques. Voicy leurs principales raisons.

*Platon tient que la veuë se fait par émission. Fondement de cette opinion.*

*Raisons pour prouuer que l'œil est de nature de feu.*

Le Basilic infecte de sa veuë tous ceux qui le regardent : la femme ayant ses purgations naturelles, teint le miroir sur lequel elle iette ses yeux : on dit que si le Loup aperçoit quelq'un le premier, il le fait deuenir rauque. Les anciens ont pensé qu'on pouuoit enforcer & charmer par la veuë, & le Poëte s'en plaint :

*Raisons pour prouuer que la veuë se fait par émission. Premiere.*

*Je ne scay pas que l'œil charme mes aigneaux tendres.*

Situ't approches d'un ophtalmique, & regarde attentiuement celuy qui a les yeux rouges, sans douter tu prendras le mesme mal : Tout cela monstre bien qu'il sort de l'œil quelque chose. Pourquoy est-ce qu'une grande blancheur nuit à la veuë, sinon pource qu'elle dissipe les esprits qui sortent de l'œil ? Pourquoy l'œil s'affoiblit-il en voyant, sinon pource qu'il en sort trop de lumiere, & que tous les esprits s'éuanouissent ? Pourquoy est-ce que ceux qui veulent voir de bien loing vn object fort petit, referrent les yeux, & ferment à demy les paupieres ? N'est-ce pas pour vnir les rayons, & ioinre les esprits, afin qu'on les puisse plus viuement & plus droitement essancer ? Les chats ne vont-ils pas la nuict à la chasse ? ils dardent donc quelque rayon. D'auantage, si la veuë ne se fait par émission, il ne sera pas necessaire que l'œil se tourne vers son object, l'espece viendra assez à nous, nous verrons en ne voyant pas. Si nous voyons seulement en receuant, les gros yeux verront mieux que les petits, pource qu'ils reçoient mieux, les prunelles larges seront les meilleures, ce qui est du tout contraire à la verité : vn petit object sera aussi tost veu qu'un grand, on verra aussi bien de loing que de prés, si les especes sont toutes par l'air. Regarde (disent les optiques) vne petite aiguille qui ay la pointe dressée en haut, tu ne verras pas du premier iect de l'œil cette pointe : mais ayant tourné l'œil de costé & d'autre, tu la verras, pource que quelque rayon sortant de l'œil l'aura récontrée : tout de mesme en est-il d'un petit object qui sera en terre, on ne le scauroit voir du premier coup. En fin si la veuë se faisoit par reception, l'œil receuroit en mesme temps deux contraires : qui est contre les loix de Nature, & ne pourroit, estant si petit, recevoir la grandeur, ny la figure des grandes montagnes : il faut donc que la veuë se face par émission, Voilà toutes les plus belles forces de ce party que ie viens de mettre en campagne : voyons maintenant les esquadrons du party contraire. Aristote en est le chef, qui est suiuy de toute la bande Peripatetique, d'Averroës, Alexandre, Themistius, & d'une infinité d'autres. Ils tiennent tous que la veuë se fait par reception, c'est à dire, qu'il ne sort rien de l'œil qui serue pour la veuë mais que l'object ou son espece viennent à l'œil. Leur fondement est du tout contraire à celuy des Platoniciens : Car Platon croit que l'œil est tout plein de flamme, & Aristote

*Seconde.  
Troisième.  
Quatrième.  
Cinquième.  
Sixième.  
Septième.  
Huitième.  
Neufième.  
Contraire opinion de ceux qui tiennent que la veuë se fait par reception.*



*Que l'œil  
est iond'eau  
belle demon-  
stration.*

*Autre de-  
monstration.*

*Raisōs pour  
moſtrer que  
la veuë se  
fait par re-  
ception.  
Premiere.  
Seconde.*

*Troisième.  
Quatrième.*

*Cinquième.*

*Sixième.*

*Septième.*

*Opinion de  
l'Auteur.*

*nelle demon-  
stration con-  
tre les Pla-  
toniciens.*

*Ce qui sort  
de l'œil ne  
peut estre  
rayon.*

souſtient que l'œil est tout plein d'eau. Sa demonſtration est tres-belle, mais ie la veuë eſclaircir. L'instrument de la veuë doit estre diaphane, c'eſt à dire transparent, afin qu'il y ait ſimilitude entre l'objet & l'organe, & qu'il y ait proportion de l'agent au patient. Cette maxime eſt toute reſoluë en la Philoſophie naturelle. Or des corps diaphanes, les vns ſont ſubtils & rares, & les autres denſes. L'œil ne doit point estre diaphane & rare, car il ne retiendroit point les eſpeces, elles s'eſcouleroyent & n'auroient point d'arrest, comme les eſpeces qui ſont par l'air: & le verre meſme des miroirs ne peut retenir les images, ſi on ne met de l'acier ou du plomb au derriere; il doit donc estre diaphane & denſe. Or il n'y a point d'Element qui ſoit diaphane & denſe, que l'eau; car l'air & le feu ſont diaphanes & rares: Il ſ'enſuit donc que l'œil eſt de naturel d'eau. Cette demonſtration eſt renforcée par vne autre qui n'endure point de republique. La partie principale de l'œil eſt l'humeur cryſtalline, qui n'eſt autre choſe qu'une eau glacée, laquelle a au deuant l'humeur aqueuſe, & au derriere la vitrée qui le nourrit: ſi tu creues vn œil, tu n'en verras ſortir que de l'eau; il faut donc croire que l'œil eſt de nature d'eau, pluſtoſt que de feu. C'eſt fondement eſtant iecté, il ſera aisé d'aſſeurer tout le reſte du baſtiment, & ſouſtenir que la veuë ſe fait par reception, pource que le propre de l'humide eſt de recevoir. Voicy les principales raiſons de cette ſecte. Tout ſentiment eſt vne paſſion, & ſentir n'eſt autre choſe que patir: Tout ſentiment donc ſe fera par reception, & non par émiſſion qui eſt vne action; ainſi l'ouye ſe fait par reception deſſons, l'odorat par reception des odeurs, le gouſt reçoit les ſaveurs, l'atouchement, les qualitez traſtables: & pourquoy dénierons nous cette reception à l'œil? Ceux (dit Ariſtote) qui ont les yeux fort humides, voyent les objets plus grands qu'ils ne ſont, ce qui monſtre bien que les images ſe reçoient & grauent au cryſtallin, car les corps paroiffent touſiours plus grands dans l'eau. Tout excellent objet deſtruit le ſens, comme vne grande blancheur eſbloüit la veuë: il y eſt donc receu avec violence. Ariſtote ſait vne demande en ſes problemes qui peut ſeruir icy: pourquoy la main droite eſt ordinairement plus agile & plus forte que la gauche, & l'œil droit ne voit pas mieux que le gauche, ny vne oreille n'oit pas mieux que l'autre: Il reſpond que la puiſſance, qui fait mouuoir les mains, s'exerce par vne action, & celle qui fait voir & ouyr, par paſſion: de ſorte que les deux yeux & les oreilles peuuent patir & recevoir également. Les vieillards ordinairement voyent mieux les objets eſloignez que ceux qui leur ſont plus proches. Cela ne peut venir de ſes rayons ou de la lumiere qui ſort de leurs yeux, pource qu'elle eſt fort petite & obſcure, la cauſe doit estre rapportée à l'eſpece, laquelle venant d'un objet plus eſloigné, ſe rend plus ſpirituelle, plus ſubtile, moins materielle, & par conſequent plus propre pour la reception.

En Hyuer ſi le temps eſt calme & ſerein, on voit bien ſouuent en plein iour les eſtoiles; ce qui n'arriue iamais en Eſté: pource qu'en Hyuer l'air eſtant plus groſſier & plus denſe, les eſpeces ſe terminent en l'air, & s'y multiplient: Mais en Eſté, pour la rareté & ténuité de l'air, les eſpeces n'ont point d'arrest, & ne ſe peuuent multiplier: qui monſtre bien que la veuë ſe fait par reception: & non par émiſſion. En fin, l'œil eſt comme le miroir, qui reçoit toutes les images qu'on luy preſente, ſans qu'il enuoye rien du ſien à l'objet. Ils different ſeulement en vne choſe, c'eſt que le miroir n'a pas cette puiſſance de renuoyer l'eſpece à ſon iuge, comme fait l'œil au ſens commun par le nerf optique. Voilā les deux parties formellement bande & oppoſez l'un à l'autre; ie voudrois les pouuoir accorder comme a voulu faire Galien, mais il n'y a point d'apparence: car la verité ne peut ſouſtenir deux contraires. Ie me rangeray donc du coſté des plus forts, & ſouſtiendray avec Ariſtote, que la veuë ſe fait par reception ſeulement, & qu'il ne ſort rien de l'œil qu'il puiſſe ſeruir à la veuë. J'employeray pour la premiere attaque cette raiſon, qui me ſemble aſſez poignante. S'il ſort quelque choſe de l'œil, ou c'eſt vn corps bien ſubtil, comme eſt l'eſprit animal, ou vn rayon ſeulement. Si c'eſt vn corps, comment peut-il en vn moment estre porté iuſques au ciel, veu que tout corps ſe meut avec le temps, & la veuë ſe fait en vn inſtant? Ce corps ne ſera-il point batu, diſſipé & baſſoüé des vents auant qu'il arriue à l'objet? Ce corps qui ſortira de l'œil, ou il penetrera l'air, ou l'air luy fera place, de penetrer il ne peut, car la Nature n'endure non plus la penetration des corps que le vuide: ſi l'air luy fait place, la veuë ne ſe fera iamais; car la continuation des rayons ſera empeſchée, d'autant que l'air le ſuivra touſiours, & ſe mettra entre-deux. Si pour euitter ces pointes qui ſont aſſez viues, tu dis que ce qui ſort de l'œil eſt vn rayon, ou vne lumiere qui penetrer l'air, & ſe communiquer en vn inſtant par tout le moyen, comme la lumiere du Soleil, qui illumine



tout l'air sans mouuement; ie te presseray de plus près, & te feray voir qu'il n'y a pas assez de lumiere dans l'œil, pour s'estendre iusques au ciel. Regarde comme vn flambeau ne iette ses rayons qu'à vne distance proportionnelle, vne chandelle ne peut éclairer toute vne sale, & comme veux-tu que ce petit organé enuoye en vn moment son rayon iusqu'au ciel? Il est aisé au Soleil, qui est aussi grand que toute la terre, de ieter ses rayons, & les respendre par l'vniuers; mais à l'œil, non. Il ne peut donc rien sortir de l'œil, qui aille iusques à l'objet. Dauantage, si les rayons qui sortent de l'œil sont cause de la veuë, il faut ou qu'ils retournent vers l'œil, ou qu'ils demeurent en chemin: s'ils ne reuiennent, ils ne rapporteront pas l'espece de ce qu'ils touchent; s'ils retournent, il n'y aura que les corps polis qui se puissent voir, pource qu'il n'y a que ceux-là qui fassent reflection, & parce moyen vne grande montaigne ne se verra point. Disons encoré, que si ces rayons seruient à la veuë, il faut ou qu'ils reuiennent vuides, ou qu'ils soient chargez d'especes; s'ils s'en retournent vuides, la veuë ne se fera pas; s'ils rapportent les especes à l'œil, nous aurons ce que nous demandons, c'est à dire, que la veuë se fera par reception. Quant aux fondemens des Platoniciens, il est aisé de les renuerfer, ie confesse que l'œil a beaucoup de clairté, mais cette lumiere ne vient pas du feu, elle vient de la clairté du crystallin, & de la polissure des tuniques, car tous les corps qui sont polis comme la corne, luisent dans les tenebres, l'action de l'œil qui est soudaine, & son agilité grande, ne nous forceront pas de croire qu'il soit plein de feu: car cette action est soudaine, pource que l'œil ne reçoit que les especes immateriaelles & sans corps. Pour le regard de l'agilité, il n'est pas mal-aisé à six chordes de mouuoir promptement vn si petit organé. Les yeux ne frissonnent iamais, pource (dit Aristote en ses Problemes) qu'ils sont pleins de graisse qui les eschauffe par accident, comme nos robes, ou pource qu'ils sont en perpetuel mouuement. Il n'y a donc point de feu dans l'œil, on n'y trouue rien que de l'eau, du crystal & du verre. Quant aux raisons qu'ils alleguent, elles sont fort legeres. Le Basilic & l'ophthalmique ne nous infectent pas par les rayons qui sortent de l'œil, mais par vn corps naturel bien subtil, par vne vapeur qui sort de tout le corps insensiblement, & infectant l'air, est apportée iusques à nous. Ce qu'on allegue du loup est ridicule. Pour le charme de l'œil, nous tenons qu'il ne se peut faire naturellement. Vne grande blancheur dissipe la veuë, pource qu'elle attire tous les esprits en dehors, qui doiuent demeurer dans l'œil, pour le contenir en son deuoir. L'œil s'affoiblit & se lasse en voyant, comme fait toute autre partie, pour ce que la chaleur se dissipe avec les esprits qui trauaillent au mouuement de l'œil & à le tenir ferme. Nous fermons l'œil à demy, si nous voulons voir de plus loing, non pas pour vnir les rayons, mais afin que la lumiere exterieure n'entre soudainement, & ne dissipe l'interieure. L'œil se doit tourner vers l'objet, pource que la veuë ne se fait que par droicte ligné. Les gros yeux & les prunelles dilatées ne voyent pas si bien, pource que les esprits interieurs se perdent; qui sont necessaires pour la reception. Pour le regard de l'aiguille, ie dis que du premier coup on ne voit pas la pointe, pource que l'objet n'est pas proportionné. La reception de deux contraires & des plus grandes montaignes se fait à l'œil, pource que l'œil ne reçoit que l'espece qui est immateriaelle. Que rien donc ne nous empesche à conclure que la veuë se fait par reception. Mais le moyen de cette reception est tres-difficile & entendu de fort peu de gens: ie m'en vay donc pour l'esclaircir, rechercher, qu'est-ce que l'œil reçoit; en quelle partie se fait la reception, quand elle se fait, & comment. Pour le premier point ie trouue des opinions fort differentes. Democrite & Leucippe croyent que nous receuons des atomes; Epicure pense que ce sont seulement les rayons de l'objet, Alexandre Peripateticien l'image de l'objet, non pas comme au subject, mais comme en vn miroir. Aristote soutient que nous ne receuons que l'espece qui est produite de l'objet, & se multiplie par l'air comme l'ombre est produite du corps & la lumiere du Soleil. Cette opinion est la plus veritable, mais elle a besoin d'interpretation, car vn chacun n'est pas capable du premier coup, de sçauoir que c'est de l'espece de l'objet. Disons donc que cette espece n'a point son estre en l'entendement, & n'est pas ce qu'en termes scholatiques on appelle *ens rationis*, c'est quelque chose reellement qui est en l'air & en l'organe. Or tout ce qui est reellement se doit rapporter ou à la substance, ou à l'accident. Cette espece ne peut estre substance, pource qu'elle seroit plus noble & plus parfaite que son obiect qui est la couleur. C'est donc vn accident. Mais quel l'appellerons nous quantité? non, car il y auroit penetration des dimensions: nous ne l'oserions nommer relation, d'autant que la relation, n'a point de force d'agir, & cette espece nous fait voir. Encore moins la reduirons-nous à l'action. Il faut donc

*Les fondemens des Platoniciens.*

*respõse aux raisons des Platoniciens.*

*A la premiere.*

*A la seconde.*

*A la troisieme.*

*A la quatrieme.*

*A la cinquieme.*

*A la sixieme.*

*A la septieme.*

*A la huitieme.*

*me & neuueme.*

*Le moyen de la reception.*

*éclaircy.*

*Qu'est-ce que l'œil reçoit.*

*foit.*

*Nous ne receuons que l'espece.*

*que c'est.*

*que l'espece de l'obiect.*

*Question.**Response.**En quelle  
partie de  
l'ail se fait  
la reception.**vray moyen  
comme la  
veüe se fait.*

que ce soit vne qualite immaterielle, indiuisible, sans corps, que les Philosophes appellent intentionnelle, qui se rapporte à l'object, & en est immediatement produite, comme l'ombre du corps. Cette espeece se multiplie par tout l'air; car l'air estant subtil & humide, est capable de receuoir toutes les formes: & receuant vne partie de l'espeece: represente l'object entier, Cette espeece nefe voit pas, mais elle nous fait voir; il n'y a quel'object qui se voye. Quelqu'vn pourra demander, si cette espeece est immaterielle, comment altere-elle la veüe en vnissant ou dissipant les esprits? car la blancheur dissipe la veüe, & la noirceur l'vnit. Je respondray que cette alteration ne vient pas de l'espeece, mais de la lumiere qui sort des couleurs: Or il est tout certain qu'une grande lumiere dissipe la veüe, pource que nos esprits qui sont tous subtils & lumineux, sortent pour se ioindre à cette lumiere exterieure; au contraire, voyant les tenebres & vne couleur noire, se retirent fuyant leur ennemy. Il n'y a donc que l'espeece immaterielle qui soit receuë, c'est pourquoy la veüe se fait à l'instant, & non point avec temps, comme les autres sens. Voyons maintenant en quel lieu, c'est à dire, en quelle partie de l'ail se fait la reception. Il y en a qui pensent que la reception se fait au cerueau, pource que c'est le siege du sens commun, & que tout le sentiment vient du cerueau. Auicenne croit que la reception se fait à l'vnion des optiques, & que l'object ne paroist point double, pource que les espees s'vnissent en cet embrasement de nerfs: les autres veulent qu'elle se fasse à la tunique aracnoïde, qui est plus nette & plus polie qu'un miroir. Nous tenons avec Aristote, Galien & la verité mesme, que la reception se fait au cristallin, pource que c'est la plus noble partie de l'ail, ayant vne substance toute particuliere, estant situé au milieu de l'organe, comme au centre, où se vont rencontrer les deux lumieres, l'exterieure, qui entre par la prunelle comme par vne fenestre; & l'interieure, qui est apportée par le nerf optique. Toutesfois si tu veux accorder toutes ces opinions, tu pourras dire que la reception se fait au cristallin, la refraction aux tuniques, la perfection en cette conjunction des optiques, la cognoissance ou iugement dans la substance du cerueau. De tout ce long discours nous rapporterons, que la veüe se fait par reception seulement, & non par emission, que le cristallin (principal instrument de la veüe) ne reçoit que les espees, lesquelles sont comme ombres des objects visibles, que ces espees estant produites & multipliées par tout l'air, sont en vn instant receuës de droit ligne, & non autrement. L'ay esté contrainct d'adiouster cette dispute en ce petit traité de l'ail, en ayant esté fort sollicité, & en ayant receu vn commandement exprez.

*En combien de facons la veüe peut estre offensée.*

## CHAPITRE XI.



O V T le discours que ie viens de faire del'excellence de la veüe, de l'artifice de l'ail, & de toutes ses parties, outre le plaisir qu'il apportera aux plus curieux, ne sera pas (à mon aduis) inutile à ceux qui auront enuie de cognoistre les maladies de l'ail, & qui voudront entreprendre de les guarir. Car nous tenons pour maxime en la Medecine, qu'on ne peut cognoistre ce qui arrive contre nature à la partie, si on ne sçait premierement ce qui luy est naturel:

*En combien de  
facons vne  
action peut  
estre offensée.**Comment la  
veüe s'affoiblit.*

Le droit (dit Aristote au premier liure de l'ame) sert comme de reigle & à soy-mesme, & à l'oblique. Il faut donc que le Medecin cognoisse le naturel de l'ail, & ce qui est requis pour son action, s'il veut sçauoir en combien de facons elle peut estre blesee. Toute action (comme remarque Galien en plusieurs endroits) peut estre offensée en trois facons, ou elle se perd du tout, ou se diminue bien fort, ou s'abastardit & depraue. Ces trois vices peuent arriuer à la veüe, la diminution ou affoiblissement est ordinaire aux vieilles gens, la deprauation se fait, lors que l'object paroist autre qu'il n'est: la perte totale se nomme auerglement. La veüe s'affoiblit, ou par le vice de la faculté, ou par la mauuaise disposition de l'organe. La faculté, qui est cette puissance de l'ame qui nous fait voir, a son siege dans le cerueau: doncques si le cerueau est alteré en sa temperature, comme quand il est froid, chaud, humide, sec: ou que sa conformation ne soit loüable, tous les sens sentiront vne diminution notable en leur action, & sur tout la veüe, pource que l'ail estant le plus proche, & ayant vne merueilleuse sympathie avec le cerueau, patira le premier. La mauuaise disposition de l'ail affoiblit bien souuent la veüe, encores

que la faculté soit entiere. Cette disposition se trouue quelquesfois en tout l'œil, comme quand il est trop gros, ou trop amaigry; quelquesfois à vne de ses parties, comme aux tuniques, humeurs, muscles, esprits, nerfs, veines & arteres; à chacune desquelles arriuent leurs maladies particulières, que ie déduiray au chapitre suiuant.

La deprauation de la veuë se fait quand l'object se presente d'autre couleur, forme, quantité ou situation qu'il n'est; comme quand ce qui est blanc paroist iaune ou rouge, pource que l'organe est teint de quelque couleur; ainsi les isteriques voyent tous les objects iaunes: quand ce qui est fixe semble se mouuoir, comme aux vertiges, pour le mouvement desreiglé & extraordinaire des esprits: quand vn object simple paroist double. Or cela arriue ou par le vice de l'organe, ou par la mauuaïse situation de l'object, ou des rayons. Si les deux yeux ne sont en mesme plan, que l'un se hausse & l'autre s'abaisse, indubitablement tous les objects paroistront doubles: la paralyse & conuulsion en est souvent la cause. Le nerf optique aussi estant relasché & mollifié d'un costé, represente tous les objects doubles, comme il arriue à ceux qui sont yures. Si tu presses vn œil avec le doigt sans toucher l'autre, tu verras tous les corps doubles. La situation donc de l'organe est la premiere cause de cette deprauation. La seconde en la situation de l'object, Si tu meus vn baston en rond, tu iugeras que c'est vn cercle; si en long, vne ligne toute continuë, cela arriue pource que l'object change si promptement de place, qu'auant que la premiere image soit effacée, l'autre se met en son lieu. La derniere cause se rapporte à la situation differente des rayons, si tu te tiens en vn miroir fendu, ton image te paroistra double.

La deprauation de la veuë.

La perte & priuation totale de la veuë, que nous appellons auueuglement; vient ou de la seicheresse des humeurs, ou de l'empeschement des deux lumieres qui ne se peuvent en contrer & ioindre au cristallin: L'interieure, qui est l'esprit animal, est empeschée par l'opilation du nerf optique, & se nomme goutte serene; l'exterieure est empeschée par la caracte, qui ferme la prunelle, fenestre du cristallin, La veuë donc ne peut estre offensée qu'en ces trois façons.

La priuation de la veuë.

## Bref denombrement de toutes les maladies de l'œil.

### CHAPITRE XII.



En ne veux pas m'amuser icy à faire vne description exacte de toutes les maladies de l'œil, l'entreprise seroit trop grande, il me faudroit pour le moins cent chapitres, car il y a bien autant de maladies particulieres de l'œil; ie me contenteray de tracer vne methode pour les plus nouueaux Medecins & Chirurgiens, ausquels ie dedie ce chapitre. Or doncques des maladies de l'œil, les vnes sont communes à tout l'organe, les autres sont propres à chaque partie.

Division des maladies de l'œil.

Celles qui se rapportent à tout l'œil, sont ou similaires, ou organiques, ou communes. Les similaires sont l'intemperature humide, seiche, chaude, froide, simple, composée sans matiere, & avec matiere. Les organiques paroissent en la mauuaïse conformation, comme en la grandeur augmentée, ou diminuée, & en la situation. Maladies en grandeur sont quand l'œil est trop gros, ou trop petit: le gros se nomme *œil de bœuf*, il nuit à l'action de l'œil, car la veuë n'en n'est pas si viuë; pour la dissipation trop grande des esprits, & le mouuement n'est pas si prompt. Cette grosseur vient ou du vice de la premiere conformation ou par accident, comme d'une tumeur cedematueuse, d'une inflammation, & d'une fort grande defluxion. La maladie contraire à cette-cy, est la petitesse de l'œil, qui vient ou de Nature, & s'appelle communément *œil de cochon*, ou par quelque accident, comme par la dissipation de la chaleur naturelle, que les douleurs extrêmes, les grandes veilles, les defluxions acres, & fièvres continus ont causé: de sorte que tout l'œil estant affoibly n'attire plus l'aliment, & encore qu'il y aborde ne le peut cuire; on appelle cette maladie atrophie, ou extenuation de l'œil.

Maladies qui se rapportent à tout l'œil.

La grosseur de l'œil.

La petitesse.

Maladie en situation est, quand l'œil est hors de sa place, comme quand il sort dehors, & quand il tombe tout en bas; s'il sort dehors, c'est vn œil forjeté, en Grec se nomme *ἐκτροχως*. Auicenne remarque que cela arriue ou de cause externe, comme de coup, cheute, effort, en toussant, vomissant, soufflant: ou de cause interne, com-

L'œil forjeté.



med'vne soudaine fluxion, qui lasche tous les muscles & tout le corps de l'œil, d'vne grande inflammation ou autre tumeur.

*Solution de continuité.*

Maladie commune est la solution de continuité, qui paroist lors que l'œil est du tout creué, ou que toutes les humeurs sont confuses & broüillées ensemble.

Voila les maladies qu'on peut rapporter à tout le corps de l'œil, car le *nyctalopia*, *myopia*, & *amblyopia*, sont symptomes des esprits & humeurs, & non de tout l'œil.

*Maladies particulieres del'œil.*

Les maladies particulieres sont differentes, selon les parties de l'œil. Or à l'œil nous auons remarqué les humeurs, les tuniques, les nerfs, les muscles: il y aura donc des maladies propres à chaque partie? Je commenceray à descrire celles des humeurs, comme estant les plus nobles parties de l'œil, & mesmes que Galien au liure des causes des symptomes auyui cette methode.

*Maladie du cristallin.*

L'humeur cristalline peut endurer toute sorte de maladie, mais les plus remarquables sont l'intemperature seiche, & quand il sort de sa place. L'intemperature seiche est cause d'un accident, que les Grecs nomment *γλαυκωμα*, qui est vne concretion & seicheresse du cristallin deuenant comme blanc: Hippocrate au troisieme des Aphorismes, remarque, que cette maladie n'arriue gueres qu'aux vieilles gens; nous la tenons pour incurable. Le cristallin peut fortir de sa place en plusieurs facons; car ou il se tourne vers les costez, ou il se hausse & abbaïsse, ou il s'enfonce trop en dedans, ou s'auance trop en dehors: En quelque façon qu'il bouge, il nuit bien fort à la veüe: S'il est trop anfoncé, il ne peut voir de prés, s'il est trop auancé, il ne peut voir de loing, s'il est tourné à droiet ou à gauche, tous les objets paroissent de costé; s'il se hausse ou s'abbaïsse, tous les images se representent doubles, pource qu'ils ne sont pas en mesme plan.

*Ce quarrine qu'ad le cristallin sort de sa place. Maladie de l'humeur aqueuse.*

L'humeur aqueuse estant aussi bien partie que les autres, a ses maladies particulieres. Si elle est trop desseichée, comme il arriue bien souuent aux suffusions, nous priue totalement de la veüe: si sa quantité est fort diminuée, le cristallin se tarit, l'vue se flétrit, la cornée s'affaïsse, la lumiere exterieure n'est point rabbatuë. Quant à l'humeur vitrée, les Auteurs n'en ont point remarqué de maladies particulieres: mais ie pense qu'elle peut endurer mesmes affections en sa temperature, substance & quantité que l'aqueuse.

*Maladies des tuniques.*

Les tuniques de l'œil sont fix, mais il n'y en a que trois auxquelles on aye obserué des maladies particulieres, cesont la conjonctiue, la cornée & l'vue; car à l'archoïde, reticulaire & vitrée on n'en remarque point.

*Maladies de la conjonctiue. Ophthalmie.*

Les maladies propres de la conjonctiue sont trois, l'ophtalmie, longue appellée *pterygium*, & la meurtrisseure: L'ophtalmie est vne inflammation du blanc de l'œil, laquelle par fois est si legere, qu'elle se guarit d'elle-mesme. Les Grecs la nomment *ταχέως*. Sa cause est le plus souuent externe, comme la fumée, le vent, le Soleil, la poudre, le serain, l'odeur des oignons: Si cette inflammation est plus grande, se nomme absolument ophtalmie: si elle est extrême, de sorte que le blanc paroisse fort haut, & la

*Differences d'ophtalmie*

prunelle en soit pressée, on l'appelle *χμωσις*. Il y a des ophtalmies bilieuses, sanguines, pituiteuses, melancholiques: Il y en a dans Galien de seiches & d'humides; dans Hippocrate de symptomatiques & de critiques; dans Trallien de tabides & non tabides; de malignes qui regnent en temps de peste, & non malignes; de continuës & de periodiques. L'autre maladie se nomme *pterygium*. C'est vne chair nerueuse qui commence ordinairement au grand coin, & s'estend comme vne aïlle iusques à la prunelle, elle a aussi la forme d'un ongle. Elle suit bien souuent les ophtalmies mal guaries, & est accompagnée d'un prurit, d'une petite rougeur, & de larmes. Il y

*L'ongle.*

*Differences de l'ongle.*

en a plusieurs differences: lesquelles nous tirons de leur couleur, connexion, substance & quantité. Pour raison de la couleur, il y en a de blanches, de rouges, de jaunes: de la connexion, les vnes sont fort adherentes, les autres se separant aisément: Si nous regardons la substance, il y en a d'espaisies & de plus tennues, de molles & de dures, de membraneuses, qui sont comme peaux, d'apideuses qui ressemblent à la graisse, & variqueuses, qui sont comme vn ret tissu de plusieurs petites veines & arteres. La quantité fait la derniere difference, il y en a de petites qui ne passent pas le blanc de l'œil, il y en a de grandes qui s'estendent iusques à la prunelle, & nuisent bien fort à la veüe. La derniere maladie de la conjonctiue se nomme *σφοδράσμοις*, noirceur ou meurtrisseure de l'œil: Paul & Aëce la definissent vne rupture des veines de l'œil, qui fait que le sang se repand par toute la conjonctiue, & par la cornée aussi, representant aussi à l'œil tous les objets rouges. Sa cause est ordinairement externe, coup, ou cheute;

*La meurtrisseure du blanc.*



quelquesfois interne, comme repletion des vaisseaux & tenuité de sang. Il y a d'autres maladies de la tunique blanche: comme les pustules, les taches blanches en forme de cicatrice, mais elles sont communes à la cornée.

Les maladies de la cornée sont pustules, vlcères communs, malings & chancreux; la sanie retenuë dite *ὑπόπυον*, la cicatrice, la rupture. Les pustules sont dites *φλύκταινες* des Grecs, des Arabes *Bothor*. Cesont comme petites vessies causées d'une humeur subtile & fereuse, qui se met entre les escorces de la cornée, & les estend. On prend leur difference de la couleur: il y en a de noires qui sont entre la premiere & seconde peau, & de plus blanches qui sont entre la troisieme & quatrieme: De la situation, les vnes sont plus superficielles, les autres profondes, De la matiere les vnes se font d'humeur bilieuse, les autres d'une eau claire & subtile. Ces pustules estans percées, si la sanie sejourne longuement, fait vne vlcere en la cornée. Les Medecins, Grecs & Arabes; sont sept especes de ces vlcères, trois internes, & quatre externes: Le premier des internes s'appelle *βότρυς*, dās Paul Eginete & dās Auicenne *anulus*, des autres *folliculi*; c'est vne vlcere caue, estroit, petit & sans ordure: Le second est plus large & moins profond, Paulus l'appelle *κοιλωμα*, Auicenne *limbie*: Le troisieme est fort fardide, & avec crouste: Les Grecs le nomment *πίχχυμα*, Les Arabes *aliscume*. Les vlcères externes sont quatre: Le premier ressemble à vne fumée epaisse, & noircit la prunelle, on l'appelle *ἄκλυσ*: Le second est plus blanc & plus profond, & s'appelle *τεφελιον*: le troisieme est rond, & paroist au cercle de l'œil, c'est *ἀργαμον* de Paul: Le dernier est fort fardide, de couleur de cendre, ressemble vn floquet de laine, c'est pourquoy Auicenne l'appelle *lanoſum vlcus*. Galien le premier a remarqué toutes ces differences en vn petit liuret des yeux, mais il ne leur a point donné de nom particulier, & en tout ce li-

Maladies de la cornée.  
Pustules.  
Difference des pustules.

vlceres communs de la cornée.

Trois internes.

Quatre externes.

ure se trouue vne fante remarquable: car par tout où il y a interne, faut lire externe; & au contraire. Manard a voulu reprendre Auicenne en ses differences, mais c'est sans raison. Il le fait d'autres vlcères à la cornée, qui sont malings, & se nomment *ύμοι*, qui mangent & cheminent iusques aux muscles & paupieres. Il y a aussi des vlcères chancreux accompagnés de douleurs cuisantes, qui s'engendrent d'une humeur acre & atrabilaire, tenant de la nature du chancre. La cicatrice est vne maladie de la cornée, car elle luy oste sa couleur & sa clarté, la rendant du tout blanche, on l'appelle *λεύκωμα*, ou *albugo*. L'hypopyon en approche fort, qui est vn amas de matiere purulente occupant le noir de l'œil. En fin la cornée vient à se rompre, & lors se fait vne maladie particuliere del'vuee, que nous descrirons cy-apres.

A la tunique vuee nous considerons vn corps & vn trou, qui est la prunelle; le corps de l'vuee a vne maladie particuliere, qui est sa descende: la prunelle endure trois maladies remarquables, la dilation, l'estressissement & la cataraete. La descende de l'vuee se nomme des Grecs *πρόσπασις*, qui ne peut arriuer que par la ruption ou érosion de la cornée qui luy sert de barriere: la ruption vient quasi tousiours de cause externe, l'érosion de cause interne. On fait ordinairement 4. especes de cette descende, qui ne different qu'en grandeur: car si il n'en sort que bien peu, on l'appelle *μυονέραςδος*, teste de mouche, ou dans Auicenne *formicalis*: si il en sort dauantage, & comme de la grosseur d'une peau de raisin, on la nomme *σαφύλωμα*. Si elle sort encores plus & pend comme vne pomette, se nomme *μύλον*. Si avec tout cela elle s'endurcit & deuiet calleuse, s'appellera *ἱλός clauus*.

Correction d'un texte de Galien.  
Vlcères malings.  
Vlcères chancreux.

Cicatrices de la cornée.

Hypopyon.

Rupture de la cornée.

Maladie de l'vuee.

Descende de l'vuee.

Quatre especes de la descende.

La prunelle a trois maladies, car ou elle s'elargit par trop, ou deuiet trop estroite, ou se ferme du tout. La dilation, des Grecs *μυδρλασις*, est maladie organique, pourceque la cavitè est plus grande qu'elle ne deuroit. Galien fait deux differences de cette dilation, l'une est naturelle, l'autre vient par quelque accident, toutes deux nuisent bien fort à la veüe, pource que la lumiere interieure se dissipe trop, & comme dit Auicenne, les especes ne sont pas receuës en point: la cause de cette dilation est la tension del'vuee: elle est tendue, ou par vne trop grande humidité, ou par vne extreme seicheresse: l'humidité si elle est nueë, relasche la membrane: si elle est avec matiere, comme aux tumeurs de l'œil, absces, & autres desfluxions, la tend encores plus. La seicheresse retirat les extremités del'vuee eslargit son trou, comme nous voyons au parchemin trop sec. La maladie contraire à cette-cy se nomme des Grecs *σβησις* extenuation, ou estressissement de la prunelle; celle qui est naturelle est tres-propre pour la veüe, mais celle qui est accidentale nuit tousiours: sa cause est la cheure de l'vuee: elle s'affaïsse par vne trop grande humidité qui n'est que du costé du trou, ou par la consommation del'humeur aqueuse qui remplissoit tout cet espace. La derniere maladie de la prunelle se nomme *παρόχημα* des Grecs, des Arabes goute ou eau, du vulgaire cataraete ou taye, Nous la definirons vne obstruction

maladies de la prunelle.  
Dilatation.

Causes de la dilatation.

Estressissement de la prunelle.

La cataraete.

*Cause des  
taches.*

*Le lieu où se  
met l'hu-  
meur qui  
fait la tache.*

*Differences  
des catarac-  
tes.*

*Les causes  
internes.*

*Les imagi-  
nations qui  
precedent les  
cataractes.*

*Maladies  
des muscles  
de l'œil.*

*Distorsion  
de l'œil.*

*Differences.*

*Le branle-  
ment de l'œil.  
Erreur des  
anciens.*

*Immobilité  
de l'œil.*

*Maladies du  
nerf optique  
Obstruction  
du nerf.  
Compression.  
Cheute.  
Ruption.*

*La goutte  
serene.*

de la prunelle, causée d'une humeur estrange, qui ayant coulé, s'épaissit peu à peu entre la cornée & le crySTALLIN: Sa cause prochaine, qu'on appelle continence, est une humeur estrangere, & en cela elle differe du *glaucoma*, quise fait par la concretion des humeurs naturels de l'œil, cét humeur au commencement flotte, mais en fin s'épaissit: c'est pourquoy Paulus au troisieme liure definit la suffusion par effusion, & au sixiesme par concretion, descriuant là celle qui commence, & icy celle qui est-jà faite. Cette humeur s'assemble, si nous voulons croire Haliabas, Haly, Azaraius, entre l'vuee & le crySTALLIN; si nous aimons mieux croire Auicenne, Mesues, Albucasis, entre la cornée & l'vuee. Quant à moy, ie pense qu'elle peut demeurer en tout cét espace, qui est depuis le dedans de la cornée iusques au crySTALLIN, & se mesle bien souuent avec l'humeur aqueuse. Cette tache empesche la veüe en diuerses façons: car si elle ferme toute la prunelle, qui est la fenestre de l'œil, la veüe se perdra du tout: s'il n'y a qu'une partie de la fenestre fermée, comme la droite, ou la gauche, la superieure ou inferieure, l'œil verra les objets qu'on luy presentera, mais il n'en pourra voir qu'un à la fois: si l'obstruction est iustement au milieu de la prunelle, tous les objets paroistront diuisez & comme fendus, & ne pourra-on voir le milieu de l'image: si l'eau n'est encores assemblée, & qu'elle soit respandue inegalement par-cy par-là, on verra comme des mouches voler par l'air.

On tire les differences des cataractes de leur quantité, substance, couleur, connexion, situation, & du moyen de leur generation: il y en a de grandes & de petites, d'épaisses & de subtiles, de blanches, cendrées, gypsées, rouges, noires, citrines. Les causes internes sont les humeurs & les vapeurs qui s'épaississent; les humeurs ou viennent du cerueau par les nerfs veines, arteres; ou s'engendrent à la partie mesme par la foiblesse de la faculté concoctrice & expultrice. Les cataractes ont tousiours pour auant-coureurs certaines visions faulces, qu'on appelle imaginations; car on pense voir des mouches, des poils, & filets d'araignee en l'air, qui toutesfois n'y sont pas: la cause de ces visions est une vapeur opaque, qui se met entre la cornée & le crySTALLIN: Cette vapeur ne se voit pas en sa propre espece, car l'vuee se verroit aussi bien, mais en une autre de celles qui sont par l'air: Il est vray que le crySTALLIN iuge ces vapeurs estre au dehors, pource qu'il c'est tellement accoustumé à voir les objets externes, qu'il pense ce qui est au dedans estre au dehors. Ces vapeurs s'éleuent quelquesfois d'embas, quelquesfois des humeurs qui sont au cerueau, ou à l'œil mesme.

Les maladies des muscles de l'œil sont trois principales, la distorsion de l'œil, le branlement, & l'immobilité. La distorsion appellée *σπασμὸς* ou *διαστροφή* vient ou de la resolution de quelques muscles, & lors la partie malade se meut vers la saine, comme il arriue à la paralysie de toutes les parties qui ont des muscles opposites; ou cette distorsion vient de quelques muscles, & lors la partie saine se meut vers le malade. Quoy que ce soit, cette maladie vient ou de seicheresse, ou d'humidité superflue: or l'œil se tourne en beaucoup de façons, en haut & en bas, & lors on ne voit que le blanc de l'œil Hippocrate l'appelle *ἄσσις*, ou l'œil se tourne vers les costez, & nous rend louches. Le branlement d'œil, appellé *ῥίπμος*, est vn vice des muscles que sont tellement affoiblis, qu'ils ne peuuent contenir l'œil. Tous les anciens ont creu que ce branlement d'œil venoit d'un septiesme muscle qui embrasse l'optique, mais ils se sont abusez: car on ne le trouue point aux hommes, comme i'ay demonsté en l'histoire de l'œil. Ie croy donc que comme le mouvement tonique, qui tient naturellement l'œil ferme & immobile, se fait lors que tous les six muscles tendent également leurs fibres, aussi que ce branlement se fait lors que tous six lachent leurs fibres. Il y a une maladie contraire à cette-cy, quand les yeux demeurent du tout immobiles: Hippocrate l'appelle *πῆξις* & *στάσις*, qui se fait lors que les muscles ont du tout perdu la puissance de mouuoir, ou par l'obstruction du nerf qui apporte le mouvement, ou par la paralysie d'iceluy.

Les maladies du nerf optique sont l'obstruction, compression, paralysie, cheute, rupture, scirrhe, inflammation. L'obstruction se fait soudainement d'une humeur froide & crasse, pource que la cavitè du nerf est bien petite: la compression se fait de coup: la paralysie d'humeur tenuë & sereuse qui amollit le nerf: la cheute appellée *σύνκλιση*, quand les extremitèz membraneuses s'approchent, & ne demeure point de place à la moëlle: la rupture vient de coup, & lors l'œil sort premierement en dehors, puis se retere & s'amaigrit. Toutes ces maladies de l'optique sont vn symptome commun, que les Grecs appellent *ἀμάρωσις*, les Arabes goutte serene, c'est comme definit tres-bien Aëce, vn auëglement entier sans aucun vice ou tache apparente de l'œil: cét auëglement vient de l'empeschement de la lumiere interieure.

Les plus subtils Medecins mettent au rang des parties de l'œil les esprits, & reconnoissent aussi leurs maladies, qui sont *μυωπία*, & *νιγταλωπία*. En la premiere on ne peut voir qu'en l'obscurité, comme à la pointe du iour & à l'entrée de la nuit, en plein midy on n'escauroit lire. En l'autre c'est tout au contraire, on ne peut voir qu'en vne grande clarté. On attribue cela aux esprits: ceux qui ont les esprits fort subtils ne peuvent voir en vne grande lumiere, pource que leurs esprits se dissipent: ceux qui ont les esprits grossiers ont besoin d'une grande clarté pour estre illuminez.

Voilà en somme les principales maladies de l'œil, ie ne touche point à celles des paupieres, ny des coings, ny des parties voisines: ie crains de m'estre trop égaré: car mon intention n'estoit que de monstrier l'excellence de la veüe, & d'apprendre le moyen de la conseruer: Ie men vay donc me remettre en mon chemin.

*Maladies des esprits. Myopes. Nyctalopes.*

*Regime general & tres-exquis pour la conseruation de la veüe, auquel est fort particulièrement demonstré tout ce qui peut nuire aux yeux, & tout ce qui leur est propre aussi.*

### CHAPITRE XIII.



Le temps de mesler l'utile avec le delectable: Ceux qui sentent quelque diminution à leur veüe, ou craignent de l'auoir foible, veront en ces deux chapitres tout ce qui se peut trouuer de plus rare dans les iardins des Medecins Grecs, Arabes & Latins, pour la conseruation de la veüe. Ie m'y suis autresfois egayé, & en ay effleuré tout ce que i'y ay peu voir de plus beau. Or d'autant qu'une des principales causes de l'imbecillité de la veüe (i'oseray bien as-

seuerer que c'est la plus commune) vient d'une humidité superflue de l'œil, & de l'impureté de ses esprits: Ie dresseray pour cela un regime tres-exquis, qui seruira come de patron & de modelle à toutes les autres maladies de l'œil. L'art qui enseigne de guarir les maladies, que les Grecs appellent en un mot *Therapeutique*, se sert ordinairement de trois instrumens, de la diete, ou façon de viure, de la chirurgie, & de la pharmacie.

La façon de viure tient tousiours le premier rang, & a esté iugé des anciens la plus noble partie, d'autant qu'elle est amie & familiere de nature, ne l'altere en aucune façon, & ne luy apporte aucun trouble, comme sont les medicamens & les operations manuelles. Cette façon de viure ne consiste pas seulement au boire & au manger, comme le vulgaire pense, mais en l'administration de six choses, que les Medecins appellent non naturelles, qui sont l'air, le boire & manger, le dormir & veiller le mouuement & repos, l'inanition & repletion, & les passions de l'ame.

*La diete tiens le premier rang à la curation.*

Ie commenceray mon regime par l'air, d'autant quel'animal ne s'en peut passer vn seul moment, & qu'il a vne puissance incroyable à changer & alterer tout soudain nos corps: il s'en va par le nez droit au cerueau, par la bouche droit au cœur, par les pores du cuir & par le mouuement des arteres il perce tout le corps: il fournit de matiere & d'aliment à nos esprits. C'est pourquoy le diuin Hippocrate remarque tres-bien, que de la constitution de l'air depend entierement la bonne & mauuaise disposition des esprits & des humeurs. A l'air nous deuons remarquer ses premieres & secondes qualitez, les premieres sont chaleur, froideur, humidité, seicheresse: desquelles les deux premieres se nomment actiues, les deux dernieres passives: les qualitez secondes sont quād l'air est gros, epais, subtil, pur, obscur, lumineux, or accomodons tout cela à nostre vsage. Il faut pour la conseruation de la veüe choisir vn air qui soit temperé en ses premieres qualitez, qui ne soit ny trop chaud, ny trop froid, ny trop humide, Il n'est pas bon de s'exposer à l'ardeur du Soleil, ny aux rayons de la Lune ny au serain. Les vents Meridionaux & Septentrionaux sont ennemis des yeux: lisez ce qu'en escrit Hippocrate à la troisieme section des Aphorismes Le vent Auster ou de Midy (dit-il) rend la veüe trouble, l'ouye dure, la teste pesante; les sentimens hebetez, tout le corps lasche & paresseux, pource qu'il engendre des esprits grossiers: l'Aquilon est trop vif, & pource (dit le mesme auteur) il mord & pique les yeux: Les lieux bas, aquatiques, humides, & marescageux sont du tout contraires à la veüe: il est beaucoup meilleur d'habiter es lieux secs & vn peu esleuez. Si on est contraint de se loger aux lieux humides, il faudra alterer & purifier l'air avec des

*La force de l'air.*

*Qualitez de l'air.*

*L'air propre pour la veüe Les vents contraires à la veüe.*

*Correction*



*de l'air artificielle.  
Parfum.*

feux artificiels, faits avec le bois de laurier, gencure, rosmarin, tamaris: ou bien on pourra faire ce parfum des Arabes à la chambre, à laquelle on demeure le plus. Prenez des feuilles d'euphrase, fenouil, marjolaine, de chacune vne once, du bois d'alots bien puluerisé vne dragme, d'encens trois dragmes: meslez le tout ensemble, & en parfumez fort souvent vostre chambre.

*Quel doit estre l'air en ses qualitez secondes.  
La lumiere contraire à l'ail.*

Quant aux secondes qualitez, l'air gros, espais, plein de broüillars est contraire à la veuë, il le faut choisir net & purgé de toutes vapeurs aigueuses, terrestres, nitreuses, sulphurées & d'autres minéraux, sur tout l'argent vis: la poussiere, le feu, & la fumée nuisent infiniment à l'œil: c'est pourquoi ceux qui ont la veuë debile ne doivent iamais souffler l'alchymie, car ils s'incommoderoient & l'œil & la bourse: la vapeur qui sort des estangs & des corps morts est tres-dommageable. L'air ne doit point aussi estre trop lumineux, car vne lumiere excessiue dissipe les esprits, & fait souvent perdre la veuë. Nous lisons que les soldats de Xenophanes ayans passé par les neiges deuiendrent quasi tous aueugles: & Denys Tyran de Sicile aueugloit ainssi tous ses prisonniers, car les ayant enfermez dans vn cachot obscur, les faisoit tout soudain conduire en vn lieu bien clair, & perdoient tous la veuë. A la lumiere nous rapporterons les couleurs: toutes couleurs ne sont pas propres à la veuë, le blanc dissipe les esprits les attirant à soy, le noir les rend trop grossiers: il n'y a que le verd, le bleu & le violet qui la resioüissent fort. Nature nous enseigne cela en la conformation de l'œil, car elle a teint la tunique vuee de verd & de bleu du costé qu'elle regarde le crySTALLIN. La couleur du saphir & de l'émeraude est fort propre à la veuë: si tu veux voir bien souvent ces deux couleurs meslées, iet enseigneray vne chose qui te sera fort aisée. Prends des fleurs de bourrache, & des feuilles de pimpinelle, & lors que tu les voudras boire iette les dans ton verre: cela te seruira doublement, car la couleur resioüyrates yeux, & les herbes rabbatront par leur propriété la fumée du vin. Et voila quant à l'air.

*Le boire & manger.*

Le second point du regime consiste au manger & au boire. Il faut donc sçauoir les viandes qui sont propres, & celles qui peuvent nuire à la veuë. On se doit abstenir en general de toutes viandes grossieres, visqueuses, vaporeuses, salées, venteuses, douces, picquantes & pleines d'excremens: il faut s'accoustumer à manger moins au souper qu'au dîner.

*Le pain.*

Le pain doit estre de pur froment, bien leué & vn peu salé, auquel on y pourra mettre de l'anis ou du fenouil; il ne le faut iamais manger chaud, ny qu'il passe trois iours. Le pain sans leuain nuit extremement à la veuë, & principalement s'il y a del'yuraye: car ontient quel'vsage del'yuraye fait perdre la veuë. I'ay autresfois leu vn plaisant trait dans Plaute d'vn valet, qui n'osant appeller son compagnon aueugle, luy reprochoit qu'il auoit mangé del'yuraye,

Les chairs qui se cuisent fort aisément & qui n'abondent pas en humidité superflüe sont les meilleures, comme celles des poulets, chapons, gelinottes, perdrix, phaisans, tourterelles, alloüettes, pigeons sauuages, & autres oyseaux de montagne, lesquels on peut entrelarder de sauge ou d'hysope des montagnes. Il y a certaines chairs, qui ont vne propriété de fortifier & esclaireir la veuë, comme les chairs de pie, d'arondelle, d'oye, des viperes bien preparées, de loup, des oiseaux de proye. Les Arabes remarquent que les yeux des animaux, par ie n'esçay quelle propriété & similitude, confortent la veuë, ils se seruent bien souvent des chairs d'arondelle & de pie seichées au four, & en saulpoudrent leurs viandes. Ils nous defendent l'vsage des grosses chairs, comme de pourceau, de lievre, de cerf.

*Des poissons.*

Les poissons, si nous voulons croire le Prince des Arabes, sont ennemis des yeux; mais ie croy qu'il entend de ceux des estangs, qui ont la chair visqueuse, ou qui sont salez: car ceux qui ont la chair ferme, comme truites, rougets, & semblables, ne sont pas contraires. Les œufs frais & mōllets avec vn peu de sucre & de canelle esclaireissent merueilleusement la veuë, mais s'ils sont ficelez avec le beurre, nuisent infiniment.

Toute viande de paste, pastisseries & laistages nuisent aux yeux.

*Sels artificiels.*

Quant aux saleures, épiceries & saulses, toutes ne sont pas defenduës. Nous faisons des sels artificiels qui seruent merueilleusement à esclaireir la veuë, on en doit saller ordinairement les viandes. Le sel theriacal est tres-excellent, auquel on pourra adiouster de la noix muscade, de son escoire qu'on appelle *macis*, du girofle & du fenouil. Il se fait aussi du sel d'euphrase en ceste façon: Prenez du sel commun vne once, de poudre d'euphrase deux dragmes, de canelle, & d'escoire de muscade le poids de



demy escu, meslez le tout ensemble & en salez vos viandes Il y en a qui adioustent à cesfels la chair de pie rostie au four.

Les fortes espiceries, comme le gingembre, poiure, & moustarde nuisent aux yeux: il se faudra contenter de la muscade, girofle, canelle, avec vn peu de safran. *Espiceries.*

Tous legumes sont fort contraires à la veuë, horsmis les lupins qui aydent par quelque propriété.

Pour le regard des herbes, on recommande pour les yeux le fenouil, la sauge, marjolaine, romarin, betoine, menthe, serpolet, les asperges, la pimpinelle, cichorée, persil: on defend au contraire la laitue, le nasitor, l'aneth, le basilic, pourpier, porée, le chou, aulx, oignons & toutes les racines qui ont bulbe, comme aussi les truffes & champignons. Les Arabes qui ont esté meilleurs potagers que les Grecs, recommandent les naueaux: il est vray qu'il y faut tousiours mesler du fenouil ou de l'anis, pource qu'ils sont fort veteux. *Les herbes.*

Les fruiëts crus & qui ont beaucoup d'humidité nuisent à la veuë: on pourra à l'entree de table vser de pruneaux cuits, & au dessert d'une poire ou d'un coin bien cuit pour fermer l'orifice de l'estomach, & empêcher que les fumées ne montent. Il ne sera pas mauuais de prendre apres le repas vn peu de fenouil, ou d'anis confit, vn morceau de cotignac, de myrabolans, de noix muscade confite. Les figues & les raisins ne sont pas defendus, s'ils sont bien les noix, les chastaignes, & les oliues trop meures. Voila pour le manger. *Les fruiës.*

Quant au boire nous y deuons remarquer deux choses, la quantité, & la qualité. Pour la quantité ce grand Medecin Archigenes disoit, qu'en toutes maladies des yeux le trop boire estoit dommageable. Pour la qualité, Aristote en ses Problemes escrit, que ceux qui boient de l'eau ont la veuë plus subtile; Toutesfois Auicenne & Rhazis condamnent l'usage de l'eau, & croy qu'ils ne font pas de plaisir à plusieurs bons compagnons, qui aimeroient autant perdre la veuë que le vin. Il faut pour les accorder boire le vin fort trempé, & choisir vn petit vin, qui nesoit point piquant, ny vaporeux: les vins doux & nouveaux sont fort fumeux, les gros vins arrestent trop long temps à l'estomac, & enuoyent grande quantité de vapeurs au cerueau. Nous faisons vn vin artificiel de l'euphrase, qui est tres-singulier pour la conseruation de la veuë: Arnauld de Villeneuve grand Medecin assure auoir guarý vn vieillard quasi du tout auetgle, avec le seul usage du vin d'euphrase: ou bien on pourra ieter vn bouquet d'euphrase dans le vin qu'on boit ordinairement, ou comme i'ay desia dit de la pimpinelle, & des fleurs de bourrache; car outre ce qu'ils resioüissent par leur couleur la veuë, ils seruiron à purifier les esprits, & reprimer les vapeurs du vin: ce sont herbes assez communes & qu'on trouue en toute saison. Ceux qui ne voudront boire du vin, vseron d'vn hydromel simple, ou en composeront vn en cette façon. Prenez quinze liures d'eau de cistene ou de fontaine, vne liure de bon miel, meslez le tout dans vn pot, y adioustant du fenouil, de l'euphrase & du macis enueloppez dans vn nouet le poids d'vn escu, faites cuire le tout, ostant l'escume du miel, iusques à ce que le tiers soit consommé. *Le boire.*  
*La quantité*  
*La qualité.*  
*Vin artificiel.*

Au ueiller & dormir faut garder vne mediocrité: le dormir trop profond nuit, le dormir du midy rend le visage bouffi, trouble la veuë, & appesantit tout le corps: il faut dormir sur les costez, & la teste assez haute. Les veilles excessiues dissipent les esprits, refroidissent le cerueau, & nuisent infiniment à la veuë. *Hydromel.*

Il est bon de se coucher trois ou quatre heures apres le souper, & se leuer assez matin; se pourmenier par la chambre, tousser, cracher, nettoyer les oreilles, purger le corps de ses excremens ordinaires: & apres il faut peigner la teste tousiours en arriere, la tenir bien tiède, & ne deüons pas, comme on a accoustumé, lauer le visage ny les yeux d'eau froide car le froid est ennemy des yeux & du cerueau: il vaudra mieux y mettre vn peu de vin blanc, avec l'eau de fenouil & d'euphrase tiède. *Le dormir*  
*& veilles.*

L'exercice moderé de tout le corps est bon au matin, & ne peut-on viure en santé (comme remarque Hippocrate) si on ne travaille, pour dissiper les excremens de la troisieme digestion. *L'exercice*  
*uniuersel.*

Les particuliers exercices seruiron aussi, comme les frictions des cuisses, & des iam-  
bes, pour diuërter les vapeurs qui montent aux yeux.

Les yeux ont leur particulier exercice: le mouuement trop soudain & circulaire les affoiblit: de les tenir longuement schez en vn lieu & comme immobiles, cela les affaiblit encore plus. pource qu'en ce mouuement tonique toutes les fibres des six muscles sont esgalement tendues, comme nous voyons aux oiseaux qui se retiennent *Exercice*  
*particulier*  
*des yeux.*

en l'air sans bouger. Il est donc meilleur de les mouuoir, pource que les muscles faisant leur action successeuement, se soulagent l'un l'autre. Il n'est pas bon de lire beaucoup, principalement après le repas, ny s'amuser à quelque lettre menuë, ou à quelque autre besongne bien deliée, pource que la faculté & l'organe trauaillent beaucoup après ces petits objets. Il ne faut point regarder les corps qui se meuuent de vîtesse, ny qui tournent en rond.

*Passion de l'ame.*

Toutes passions de l'ame nuisent beaucoup à la veüe, mais entre autres la melancholie & les pleurs.

*Le ventre doit estre lasche.*

Le ventre doit estre tousiours lasche en toutes maladies des yeux: ce qu'Hippocrate a remarqué, par l'exemple des ophtalmiques, & de ceux qui ont les yeux chassieux. Qu'es'il estoit trop paresseux, il le faudra solliciter avec tout plein de petits remedes benignes, comme bouillons laxatifs, pruneaux & raisins laxatifs, clysteres lenitifs, & autres. On fait cuire les prunes de damas dans vn syrop avec le fenné, l'agarie & le sucre: on en prend quatre ou cinq deuant le repas au matin.

*Remedes choisis pour la conseruation de la veüe, & l'ordre qu'on doit obseruer en les appliquant.*

#### CHAPITRE XIV.



'Autant que l'affoiblissement de la veüe vient ordinairement, ou de l'intemperature du cerueau, ou de la mauuaise disposition de l'œil: Le Medecin rationel & methodique doit tousiours auoir esgard à ces deux parties. Le cerueau s'il est trop humide, doit estre desséché, & l'œil qui est debile doit estre fortifié. Platon en vn de ses Dialogues nous aduertit, qu'il ne faut iamais seicher ny fortifier l'œil par remedes ex-

*La purgation de tout le corps & du cerueau.*

ternes, que la teste ne soit premierement purgée. Nous commencerons donc à vuidier la teste: & pource qu'il est mal-aisé de la bien purger, sitout le corps qui luy enuoye ordinairement des excremens n'est bien net, il faudra choisir vn remede, qui puisse, en purgeant le cerueau, éuacuer doucement tout le corps, & qui ait aussi quelque propriété pour l'œil. La forme des pilules est la plus propre pour cét effet. Les Arabes recommandent les pilules elephangines, d'agarie, & celles qu'on appelle *lucis maiores & minores*, nous en pourrons dresser vne forme de cette façon.

*Description de pilules.*

Prenez de l'aloës bien lauë en eau de fenouil, & d'euphraise trois dragmes, de bon agaric vne dragme & demie, de rhubarbe vne dragme, de l'escorce de myrabolans citrins frottée en huile d'amandes douces, quatre scrupule, du fenné de leuant bien puluerisé vne dragme, du mastic, gingembre & canelle, de chacun demy scrupule, de trochisques alhandal cinq ou six grains pour donner de la pointe. Malaxés tout cela avec le suc de fenouil & le syrop de stechas, & en faites vne masse, de laquelle faudra prendre vne dragme deux fois le mois, ou le soir, ou le matin, ou bien; Prenez de la poudre de hierre deux dragmes, de bon agaric quatre scrupules, du fenné vne dragme, de semence d'anis, fenouil, & selseli, de chacune demy scrupule, du macis, canelle & de la myrrhe, de chacune cinq grains, avec le miel rosat, anthosat, & l'eau de fenouil: faites-en vne masse & en prenez vne dragme toutes les semaines. Ceux qui ne peuent aualer de pilules, vseront de cefsyrop magistral.

*Syrop magistral.*

Prenez racines de fenouil, d'accorus, & d'helenium, de chacune vne once, de feuilles d'euphraise, betoine, fumetere, mercuriale, cichorée, ghermandrée, veruicine, de chacune vne poignée, vne douzaine de raisins de damas, & autant de prunes, semences d'anis & de fenouil deux dragmes, fleurs de sauge, stechas, romarin, & d'euphraise, de chacune vne petite poignée. Faites cuire le tout en eau claire, & l'ayant coulé, adioustez-y l'expression de trois onces de fenné, qui auront infusé long temps en la susdite decoction tiede, l'expression d'une once d'agarie, avec vne dragme de girofle, & autant de canelle: Faites recuire le tout avec suffisante quantité de sucre, iusqu'à ce qu'il ait la consistance d'un syrop bien cuit, aromatisez-le avec demie dragme de noix muscade, & autant de la poudre diarthodon. Sion y veut sur la fin mettre de la rhubarbe infusée & fort exprimée le poids de demie once, le syrop n'en sera que meilleur. On en prendra tous les quinze iours la quantité de deux onces, plus ou moins, selon l'effect qu'on en verra, avec vn bouillon ou avec vne decoction capitale & oculaire.

Les clysteres frequents seruent à toutes maladies des yeux, des aureilles, & de la teste. Si le cerueau estoit par trop humide, & que la temperature du corps n'y resistast point, l'vsage de l'esquine ou de la fasséparille seruiroit beaucoup, y adioustant des feuilles d'euphraïse & de la semence de fenouil : car en consommant les humiditez superflues de tout le corps, il fortifieroit le cerueau & l'œil : ie croy que l'vsage du sassafras qui a l'odeur de l'anis, seroit encore plus propre.

Le corps estant purgé par ces remedes vniuersels, on pourroit apres, avec plus d'asseurance euacuer le cerueau par la bouche & par le nez, qui sont les conduits ordinaires que Nature a destiné pour son expurgation, l'approuerois bien plus les masticatoires que les errhines, pource que le nez à vne fort grande communication avec l'œil par le trou du grand angle, de sorte que tirant avec violence quelque suc par le nez, nous pourrions attirer à l'œil qui est la partie malade : c'est aussi l'ordonnance de ce grand Medecin Hippocrate en la seconde section du sixième des Epidemies. Il faut (dit-il) diuertir les defluxions des yeux au palais & à la bouche. Il vaudroit donc mieux mascher quelque chose, comme des raisins de damas, arrousez d'une goutte de l'essence de fenouil. Ou bien on pourra frotter le palais avec ladite essence, & sa vapeur montant iusques au cerueau & à l'œil, les fortifiera, & ne laissera pas d'attirer.

Les frictions de la teste faites en arriere avec des sachets, les parfuns, & les bonnets artificiels, que nous d'escrions au chapitre du catarrhe, euacueront le cerueau par insensible transpiration.

Hippocrate aux maladies des yeux applique des ventouses au col, à l'occiput, aux epaules & aux fesses.

Il ne faut pas oublier pour l'euacuation particuliere de la teste les cauterres : il est vray que les Medecins ne sont pas d'accord du lieu où l'on les doit mettre. Il y en a qui les appliquent au dessus de la teste, mais ie tiens cet endroit vn peu suspect, & en ay veu arriuer de facheux accidents, à cause du pericrane qui peut estre bruslé si le caustique penetre trop : i'aymeroie mieux le mettre au derriere, car la reuulsio en seroit meilleure, & puis il est tout certain que la source de tous les nerfs est au derriere, c'est vne tres-belle obseruation, & que fort peu de gens ont remarquée, ie l'ay souuent monstrée aux Anatomies publiques & priuées. Il y a vn Medecin Italien qui se vante d'en auoir esté le premier auteur, mais i'auois leu il y a long temps cette obseruation dans Hippocrate au liure de la nature des os. Ce cauterre se doit appliquer non pas sur l'occiput, car il n'en sortiroit rien, mais entre la premiere & seconde vertebre : c'est là aussi où l'on met ordinairement les setons. Aux maladies inueterées des yeux i'approuerois pour la deriuation, les cauterres appliquez derriere l'aureille, pource que les rameaux iugulaires & carotides, d'où viennent toutes les veines & arteres externes de l'œil, passent par là. Voilà, à mon aduis, les moyens les plus propres pour l'euacuation tant sensible qu'insensible de tout le corps, de la teste & des yeux. Je n'ay point parlé de la saignée, pource qu'elle n'a point de lieu icy, & tant s'en faut qu'elle puisse profiter à ceux qui ont la veüe debile, qu'elle l'affoiblit dauantage, euacuât le sâg, qui est le thesor de nature, & le suc qu'elle cherit le plus. Aux grandes douleurs, inflammations, & defluxions foudaines, elle peut seruir.

Après l'euacuation il faut penser à fortifier le cerueau & l'œil, & à cela seruiront les opiates, tablettes, & poudres qui ont propriété d'esclaircir & fortifier la veüe. La theriaque & le mithridat sont fort recommandez à ceux qui ont le cerueau & les yeux fort humides.

Les conserues aussi des fleurs de betoine, de saugé, de romarin, & d'euphraïse. On pourra composer vne opiate à la façon qui s'ensuit.

Prenez des conserues des fleurs d'euphraïse, de betoine, & de romarin, de chacun vne once, de theriaque vieille trois dragmes, conserue de roses demie once, de la poudre de diarhodon vne dragma & demie, du macis deux scrupules, avec le sirop de cōserue de citron, en faut former vne opiate, & en prendre bien souuent le matin au sortir du lit.

On pourra aussi faire vne confection avec deux onces, de sucre rosat, & autant de sucre boragenat, avec deux dragmes de la poudre diarhodon, & demie dragma de poudre d'euphraïse, betoine & fenouil, qu'on pourra prendre le matin.

Le soir en s'allant coucher on viera de certaines poudres, afin que leur force soit portée avec la vapeur des viandes. Prenez trois dragmes d'euphraïse, deux dragmes de fenouil, vne dragma d'anis & de seseli, deux scrupules de macis, & autant de canelle, girofle, demie dragma de semence de rue & du chamedrys, vne dragma de semence de pinoin, de sucre rosat tant qu'il en faudra : faites-en vne poudre bien subtile, & en prenez vne cuillerée à l'heure de vostre coucher.

*Clysteres  
decoctions  
dorifiques.*

*Masticatoires.*

*Frictions de  
la teste.*

*Ventouses.*

*Cauterres.*

*Belle obseruatiō de l'origine des nerfs.*

*Lieu propre pour appliquer les cauterres.*

*La saignée.*

*Remedes pour fortifier & aiguiser la veüe.  
Opiate.*

*Poudre pour prendre le soir.*



*Poudre digeſtiue.*

On peut auſſi apres le repas vſer de poudres digeſtiues avec la coriandre, le fenouil, les roſes rouges, le corail, les perles, l'euphraiſe, le macis, & le ſucre roſat, ou bien vſer de ce condit.

*Condit.*

Prenez du fenouil & de coriande confits, de chacune demie once, d'eſcorce de citrons, & myrabolans confits, de chacun deux dragmes, de l'euphraiſe ſeiche vne dragme, du macis, demie dragme, du ſucre roſat tant qu'il en faudra: faites en vn condit, duquel prendrez vne cueillerée apres chaque repas.

Les Arabes recommandent fort cette poudre pour en vſer apres le repas: Prenez vne dragme deſtrochiſques de viperes, quatre ſcrupules de poudre d'euphraiſe, deux ſcrupules de fenouil doux, vn ſcrupule deſ pierres qui ſe trouuent dans les yeux du brochet, quatre onces de ſucre roſat, & en faites vne poudre.

*Remedes externes.*

Voilà quant aux remedes internes qui ſeruent pour éclaircir & fortifier la veuë: il faut maintenant venir aux externes, qui ſont les eaux, collyres, vnguens. Il y en a vne infinité de receptes, mais i'en veux mettre trois ou quatre deſ plus exquiſes & qui ſont experimentées. On ſe lauera le matin les yeux de ceſes eaux diſtillées.

*Eau diſtillée.*

Prenez les ſoimitez de fenouil, de ruë, euphraiſe, verueine, tormentille; betoine, roſes ſauuages, de l'anagallis maſſe, pimpenelle, eſclaire, agrimoine; cheure-feuille, hyrope des montagnes, du ſiler des montagnes, de chacune deux bones poignées, coupez toutes ceſes herbes bien menu, & les faites infuſer premiereſment au vin blanc, puis en l'vrine d'vn ieune garçon bien ſain, & pour la troiſième fois dans le lait de femme: enſin dans du bon miel, & apres faites diſtiller tout cela, & gardez bien ſoigneuſement cette eau, iettez-en tous les matins vne goutte dans l'œil.

On pourra auſſi tous les matins ſelauer les yeux d'vn vin, dans lequel on aura fait bouillir du fenouil, de l'euphraiſe, & vn peu de myrabolans chebules.

*Autre eau.*

On fait vne eau deſ ſucs d'anagallis maſſe, de fenouil, verueine, pimpenelle, gémmandrée, eſclaire, ruë: on y met apres du giroſle, du macis, de la noix muſcade, deux ou trois dragmes, & ayant fait infuſer le tout dans du vin blanc, on le fait diſtiller avec du bon miel.

*Remede propre pour la veuë.*

Je trouue ce remede que ie vais décrire fort bon pour conſeruer & fortifier la veuë. Prenez de l'eau d'euphraiſe & de roſes bien diſtillée quatre onces, ayez apres deux ou trois petits nouëts, dans leſquels il y ait vne dragme & demie de tuthie bien preparée, & vn ſcrupule de bon aloës: trempez ceſes nouëts dans les eaux ſuſdites, & en lauez tous les ſoirs vos yeux.

*L'eau du pain excellente.*

L'eau qu'on appelle du pain eſt tres-excellente: on fait vne paſte avec de la farine, où il y a beaucoup de ſon, & de poudres de ruë, fenouil, & de l'eſclaire qu'on appelle grande chelidoine: de cette paſte, on en fait vn grand pain qu'on fait cuire au four, eſtant cuit tout auſſi-toſt on le ſend en deux, & le met-on entre deux plats d'argent ou d'eſtain fort bien fermez, de ſorte que la vapeur n'en puiſſe ſortir, il en ſort vne eau, que l'on doit conſeruer pour les yeux. L'extrait du ſenugrec avec le miel eſt fort recommandé.

L'eau diſtillée de fleurs bleuës qu'on appelle bleuets, qui croiſſent parmy les bleds, eſt excellente pour la conſeruatiou de la veuë.

On prend auſſi la tige du fenouil vn peu au deſſus de la racine, on la coupe & la remplit-on de la poudre du ſucre candi, il en ſort vne liqueur qui eſt ſinguliere pour les yeux.

*Eau.*

Je louë fort l'vſage de cette eau que ie vais d'écrire.

Prenez vne liure & demie de vin blanc, & autant de bonne eau roſe, vne once de tuthie bien preparée, demie once d'eſcorce de mugette appellée macis: mettez tout cela enſemble dans vne fiole de verre bien bouchée, & l'expoſez au ſoleil ardent, l'eſpace de vint iours, la remuant tous les iours, iuſques à ce qu'elle deuienne bien claire.

Il y a vn onguent ſingulier pour la conſeruatiou des yeux.

*Onguent pour les yeux.*

Prenez deux onces de graiſſe de pourceau bien recente, faites-la tremper dans l'eau roſat l'eſpace de ſix heures, puis ſelauiez-la par douze fois differentes, avec du vin blanc du meilleur que pourrez trouuer, par l'eſpace de cinq ou ſix heures, adiouſtez à cette graiſſe de la tuthie bien preparée & fort ſubtilement pulueriſée vne once, de la pierre hematites bien lauée vn ſcrupule, d'aloës bien laué & pulueriſé douze grains, de perles pulueriſées trois grains: incorporez le tout enſemble avec vn peu d'eau de fenouil, & en faites vn onguent, duquel en mettez fort peu aux deux coins des yeux. Il y a tout plein d'autres remedes externes, qui peuuent ſeruir aux yeux, comme collyres & poudres qu'on ſouffle dedans, mais ie ne les trouue point ſi à propos que les eaux.

Les Arabes vſent pour la conſeruatiou de la veuë des lauemens de teſte, mais il n'eſt



pas trop bon au mal des yeux d'émouuoir le cerueau : le lauement se pourra faire en cette façon. Prenez de la lexiue faite des cendres de serment, de feuilles de stechas, betoine, euphrase, chelidoine, chamomille, de chacune vne poignée, d'agarc & myrabolans chebules, liez en vn drapeau, de chacun deux dragmes, faites bouillir le tout iusqu'à la consommation de la quatrième partie : & en lauez la teste, ou bien prenez de l'euphrase sechée, & la reduisez en cendre, y iettant de l'eau d'euphrase, & en faites vne lexiue.

*L'acromon  
de teste.*

Voila les moyens avec lesquels nous conseruerons la veüe, principalement si la diminution vient d'vne trop grande humidité du cerueau & des yeux, comme est celle de Madame la Duchesse d'Vlez, à qui ce discours est particulièrement dedié. Iene décris point les remedes qui sont appropriez à chaque maladie, de l'œil, il me faudroit employer trop de temps. I'ay voulu seulement dresser ce regime general, qui seruira de patron pour les autres maladies. Monsieur Guillemeau Chirurgien du Roy en a fait vn traitté fort docte, auquel on trouuera les plus exquis remedes des anciens & modernes auteurs : Je renuoiray donc le lecteur à son liure qui est en langue vulgaire,

Fin du premier discours.



# SECOND DISCOVRS AVQVEL EST TRAICTE DES MALADIES MELANCHOLLI- QUES, ET DV MOYEN de les guarir.

*Que l'homme est vn animal diuin & politique, ayant trois puissances nobles particu-  
lieres, l'imagination, le discours, & la memoire.*

## CHAPITRE PREMIER.

*L'ouïage de  
l'homme.*



*D'où vient  
l'excellence  
de l'homme.*

*L'excellence  
de l'homme.*

*Les trois  
puissances  
nobles de  
l'ame.  
L'imagina-  
tion,*

E Sarasin Abdalas estant importuné, & comme forcé de dire, qu'est-ce qu'il trouuoit de plus admirable au monde, répondit en fin brauement, que l'homme seul estoit par dessus toute merueille. Responſe à la verité digne d'un grand Philoſophe, & non d'un homme barbare: Car l'homme ayant en ſon ame graué l'image de Dieu, & representant en ſon corps le modèle del'vniuers, peut en vn instant ſe transformer en tout comme vn Protée, ou receuoir en vn moment comme vn chameleon l'impreſſion de mille couleurs. Phauorin ne recognoiſt rien de grand en la terre que l'homme: les Sages d'Égypte l'ont voulu honorer du tiltre de Dieu mortel, Mercure trois fois grâd l'appelle animal plein de diuinité, meſſager des Dieux, ſeigneur des choſes inferieures, familiere des ſuperieures; Pythagoras, Meſure de toutes choſes: Syneſius, Orizon des choſes corporelles & incorporelles: Zoroaſter par admiratiō le publie par tout, Effort & miracle de nature; Platō, Merueille des merueilles: Ariſtote, Animal politique plein de raiſon & de cōſeil, qui eſt tout, ayant tout par puiffance, nō pas materiellement, cōme vouloit Empedocle, mais par receptiō des eſpeces: Pline, iōiuet de la nature, tableau del'vniuers, abrégé du grâd monde. Parmi les Theologiens il y en a qui l'ont appellé, toute creature, d'autant qu'il a communication avec tout ce qui eſt créé, il a eſtre avec les pierres, la vie avec les plantes, le ſentiment avec les beſtes, l'intellect avec les Anges: Les autres l'ont honoré de ce beau tiltre de gouverneur vniuerſel, qui tient toutes les creatures ſous ſon empire, à qui tout obeit, & pour qui tout l'vniuers eſt créé: c'eſt en ſomme le chef-d'œuvre de Dieu, & le plus noble de tout les animaux. Or cette excellence qui le fait reluire ſur tous, ne dépend point de ſon corps, encores que ce ſoit le mieux formé, le plus temperé, & le mieux proportionné qui ſoit au monde, ſervant aux autres d'une reigle de Polyclète, & aux architectes, cōme d'un exemplaire pour tous leurs baſtimens: cette nobleſſe, diſ-ie, ne prouient pas du corps qui eſt materiel & corruptible, ſon extraction vient de plus haut; c'eſt l'ame ſeule qui l'annoblit, forme du tout celeſte & diuine, qui ne ſort pas de la puiffance de la matiere, comme celles des plantes & des beſtes: Elle eſt créée de Dieu, & vient du Ciel, pour gouverner le corps auſſi-toſt qu'il eſt organiſé. Ses actions nous rendent aſſez de preuve de ſa nobleſſe. Car outre la faculté vegetatiue & ſenſitiue, elle a trois puiffances particulieres, qui l'eſleuent par deſus les autres animaux, l'imagination, la raiſon & la memoire. La raiſon eſt la ſouuerainé, les deux autres, pource qu'elles la ſeruent ordinairement, l'une de rapporteur, l'autre de greſſier, iouyſſent des priuileges de nobleſſe, logent dans la maiſon Royale, & tout auprès de la raiſon, l'une en ſon anti-chambre, l'autre en ſon cabinet. L'imagination repreſente à l'intellect tous les objets qu'elle a receu du ſens commun, & rapporte ce que les eſpions ont découuert: Sur ce rapport l'intellect prend ſes conſolutions, qui ſont bien ſouuent fauſſes quand l'imagination rapporte infidèlement. Et tout ainſi que les plus auizez Capitaines ſont bien ſouuent de ſoles entrepriſes ſur vn faux aduertilement; ainſi la raiſon fait bien ſouuent des ſols diſcours ſur le faux rapport de la fantaſie.

Il y a certains Philosophes Grecs, qui ont voulu oster cet titre de noblesse à l'imagination, & se sont efforcez de la rendre aussi vile que les autres operations sensibiles : i'en ay autres fois leu deux opinions : la premiere est de ceux qui pensent que l'imagination ne differe pas du sens commun : l'autre est de ceux qui disent que l'imagination est aussi bien commune aux bestes qu'aux hommes ; cela estant, qu'on ne la doit point appeller noble. Mais ie feray voir à vn chacun comme ils se sont lourdement abusez.

Tous ceux qui se font meslez de bien philosopher, tiennent pour resolu que l'imagination est quelque chose de plus que le sens commun ou interieur, qui iuge de tous les objects externes, & auquel, comme au centre, se rapportent toutes les especes sensibiles ; car le sens commun reçoit les especes en mesme temps que les sens externes, & avec la puissance (s'il faut parler en termes de scholastiques) réelle de l'object, mais l'imagination les reçoit & retient sans la presence de l'object ; L'imagination compose & joint les especes ensemble, comme de l'or & de la montagne, elle feint vne montagne d'or, ce que le sens commun ne peut faire. Le sens interieur ne peut comprendre que ce qui est apperceu par les sens externes, mais l'imagination passe plus outre ; car la brebis ayant veu le loup le fuit tout aussi-tost, comme son ennemy : cette inimitié ne se connoist pas par le sens, ce n'est pas vn object sensible, il n'y a que l'imagination qui la connoisse. C'est doncques vne puissance bien differente du sens commun, qui se trouue veritablement aux bestes, mais elle ne s'y trouue pas en mesme degré de perfection qu'aux hommes. Je veux qu'un chacun voye la difference qu'il y a entre l'imagination des bestes, & celle des hommes. L'imagination des bestes ne leur sert que pour suiure les mouuemens & passions de l'appetit, & n'est addonnée qu'à la pratique, c'est à dire, ou à la poursuite de ce qui leur sert, ou à la fuite de ce qui leur peut nuire. L'imagination de l'homme sert & à la pratique, & à la contemplation. L'imagination des bestes ne peut seindre aucune image, sinon tant qu'elle luy est presente : l'homme a la liberté de concevoir ce qui luy plaist, & encores qu'il n'ait d'objects presens, il en va prendre dans le thesor qu'est la memoire tant qu'il luy plaist. Les bestes imaginent seulement, quand elles sont en exercice, & non pas hors de l'œuvre ; l'homme en tout temps & en toute heure peut imaginer. La beste ayant imaginé, se meut tout aussi-tost, & poursuit ce à quoy son appetit l'incite : l'homme ne fuit pas tousiours les mouuemens de son appetit, il a la raison qui l'arreste, & reconnoist bien souuent sa faute. L'imagination des bestes ne compose point des montagnes d'or, ne forge point de chimeres, & d'asnes volans, comme fait celle de l'homme. Enfin l'imagination de l'homme semble participer de quelque discours avec l'intellect. car ayant veu vn lyon peint, il reconnoist qu'il n'en faut auoir peur, & se joignant en mesme instant avec la raison se rassure. Voila comme l'imagination de l'homme s'eleue sur celles des bestes, & pourquoy ie la mets au rang des puissances nobles de l'ame. Les Arabes l'ont tellement exaltée, qu'ils ont creu que l'ame, par la vertu de l'imagination, pouuoit faire des miracles, percer les cieus, forcer les elemens, planer les monts, & monter les plaines : Bref, qu'elle tenoit subiettes & sous son empire toutes les formes materielles, ils appelloient ces ames ennoblies : C'est donc la premiere puissance de l'ame que l'imagination.

L'intellect suit apres, qui s'euille par le rapport de l'imagination, qui rend les choses sensibiles, vnueruelles, qui discourt & prend les conclusions, qui procede des effets aux causes, & des commencemens par les moyens, iusques aux fins. Les Philosophes ont distingué cet intellect en passible, & en l'agent. Le passible ou patient est celuy qui reçoit les especes toutes pures & depouillées de leur matiere, & qui est comme le subiet de toutes les formes. L'agent est comme vne lumiere qui eclaire & parfait le patient : de sorte que l'un sert de matiere, & l'autre de forme, & de tous deux est faite la raison, partie souveraine de l'ame, particuliere à l'homme, qui peut beaucoup sans le corps, & à qui le corps sert bien souuent d'empeschement, seule immatérielle, impassible, immortelle, differente des sens & de toutes actions corporelles : pource que le sens se corrompt par vn objet excellent, comme l'ouye par vn son impetueux, le goust par vne saueur extrême, la veüe par vne blancheur excessiue, témoing en est le Tyran de Sicile, qui auengloit par cet artifice tous ses prisonniers : mais l'entendement, plus l'objet est excellent, plus il se rend parfait & s'ennoblit, la contemplation des choses hautes & diuines le rault, c'est son plus grand contentement, c'est tout son souverain bien. C'est cette seule puissance qui croist à mesure que le corps decline, qui montre sa vigueur lors que les membres defaillent, qui se tend & roidit lors que tous les sens sont laschez, qui voltige par l'air & se promene par l'vnivers lors que le corps est immobile, qui nous fait en dormant bien souuent voir quelques rayons de sa diuinité, presuuant les choses futures,

*Opinion des Grecs contre la noblesse de l'imagination.*

*Erreur de ces Philosophes.*

*Differences entre l'imagination & le sens commun.*

*Difference entre l'imagination de l'homme & celle des bestes.*  
*Premiere.*  
*Seconde.*  
*Troisième.*

*Quatrième.*  
*Cinquième.*  
*Sixième.*

*Vertus de l'imagination.*

*La Seconde puissance de l'ame, qui est l'intellect.*

*Intellect passible.*  
*L'agent.*  
*La raison.*

*Comme la raison differe du sens.*



& si elle n'est estouffée des vapeurs gourmandes; s'esleue par dessus tout le monde, & par dessus sa nature propre; voit la gloire Angelique & les mysteres du Ciel. Enfin la raison ayant voltigé par tout, discours & conceu vn milion de belles idées, ne les pouvant plus retenir, les donne en garde à la mémoire, qui est la fidelle greffiere, ou sont mis comme en depost tous les plus precieux thresors de l'ame: c'est cette riche thesoriere, qui enfermée en vn seul cabinet toutes les sciéces, & tout ce qui s'est passé depuis la création du monde, qui loge tout sans rien cōfondre, qui remarque le temps, les circonstances, & l'ordre; & qui est (comme dit Platon) vn reservoir du flux perpetuel de l'entendement: cette puissance se nomme reminiscence, & est particulier à l'homme: car les bestes ont bien quelque espèce de memoire, mais elles ne se ressouviennent pas du temps, de l'ordre & des circonstances, cela ne se peut faire sans syllogisme. Voila donc l'ame de l'homme accompagné de ces trois puissances nobles de l'imaginatiō, de la raisō, & de la memoire, qui se font toutes trois logées en vn mesme palais, & dās cette tour ronde que nous appellons teste. Mais si c'est par tout le cerueau également, ou si chacune a sa chambre à part, on n'en est pas trop resolu. Je say bien qu'il y a vne grande querelle entre les Medecins Grecs & Arabes pour les logis de ces trois princesses, & qu'on ne les a point encores peu accorder, les Grecs les veulent loger par tout le cerueau: les Arabes dōnent à chacune son quartier: les Grecs soustiennent que par tout où est la raison, l'imaginatiō l'accompagne, & la memoire aussi, & que toutes trois sont aussi bien au deuant qu'au derriere: bref, qu'elles sont toutes par tout le cerueau, & toutes en chaque partie d'iceluy. Ils alleguent pour vne de leurs principales defenses, que l'actiō simulaire est toute par tout son sujet, comme la nourriture est par tout l'os également, & en quelque partie de l'os que ce soit, tu y trouueras tousiours ces quatre facultez, l'atractrice, retentrice, concoctrice & expultrice. Les Arabes veulent au contraire que chacune de ces puissances ait son siege particulier: il y a de fort belles raisons pour leur party. Premièrement il est tout certain qu'il y a plusieurs chambrettes dans le cerueau, que les Anatomistes appellent ventricules: ces chambres ne sont pas inutiles, & ne peut-on penser qu'elles soient faites pour autre vſage, que pour loger ces trois puissances: l'imaginatiō doit estre logée aux premieres, la raison à celle du milieu, la memoire à celle du derriere. L'apparence y est fort grande: car l'imaginatiō reçoit tous les objets sensibles, elle doit donc estre fort pres du sens: or est-il que tous les sens sont au deuant de la teste, l'imaginatiō presente tous ces objets à la raison qui les rend immatériels & vniuersels, il faut donc la loger de suite. La raison s'estant quelque temps seruie de ces belles idées, les donne en garde à la memoire: il faut donc qu'elle soit au derriere & comme dans son cabinet. D'auantage, l'imaginatiō se faisant par reception, doit auoir son siege en la plus molle partie du cerueau, d'autant que l'impression des images se fait plus aisément en vn corps mol: la memoire qui doit retenir & conseruer les especes, demande vne partie plus dure, autrement l'image seroit aussi-tost effacée que tracée: la raison, comme la plus noble, doit estre logée en la partie du cerueau qui est la plus temperée. Or il n'y a point de doute que la partie anterieure du cerueau ne soit la plus molle, celle du derriere la plus dure, & celle du milieu la plus temperée. Il faut donc croire que l'imaginatiō est en la partie anterieure, la raison au milieu, & la memoire au derriere.

*Opinions  
differentes  
touchant le  
siege de ces  
trois puis-  
sances.*

*Les Grecs  
les logent par  
tout le cer-  
ueau.*

*Opinion des  
Arabes con-  
traire.  
Raison.*

*Seconde.*

*Troisième.*

*Quatrième.*

*Cinquième.*

*Sixième.*

*Septième.*

Les Philosophes qui ont écrit de la physionomie, disent que ceux qui ont le derriere de la teste bien éminent ont la memoire fort heureuse: ceux qui ont le front grand, fort esleué & comme en bosse, ont l'imaginatiue tres belle: & ceux à quiles deux éminences defaillent, sont stupides, sans imaginatiō & sans memoire. Si nous voulons (dit Aristote en ses Problèmes) bien imaginer; nous ridons le front & le retirons en haut: si nous voulons nous ressouuenir de quelque chose, nous baïssons la teste, & nous frottons au derriere, qui montre bien que l'imaginatiō est au deuant, & la memoire au derriere. On a bien souuent remarqué, que le derriere de la teste estant blessé, la memoire s'en est perduë tout à l'instant. J'adiousteray pour fortifier le party des Arabes, que la forme & capacité des ventres du cerueau semble monstrier au doigt le siege de ces trois puissances. Le quatrième ventre a la forme pointuë, afin que les especes soient plus vnies, & que la reflexiō se puisse mieux faire au troisième, où est la raison: les deux premiers sont les plus capables, pource qu'ils reçoivent les premiers objets qui ne sont pas encore purifiés: celui du milieu estoit le plus propre pour la raison, d'autant qu'elle pourroit receuoir les images des deux premiers, & les ayant oubliées, les rechercher comme dans ses plus secrets archits au dernier. Enfin ce qui a fait opiniastrer les Arabes de soustenir que ces trois puissances auoient leur logis à part, est qu'ils ont souuent

remarqué



remarqué qu'une des trois pouvoit estre offensée, sans que l'autre le fust, l'imagination est bien souvent deprauee, la raison demeurant en son entier, & au contraire: combien y a-il de phrenetiques & de melancholiques qui discourent tres-bien avec leur folles & vaines imaginations? Galien recite deux histoires de deux phrenetiques, l'un desquels auoit l'imagination troublée, & la raison du tout entiere: l'autre auoit l'imagination entiere, & la raison troublée. Nous en voyons une infinité qui perdent du tout la memoire, & ne laissent pas de bien discourir. Thucydide raconte qu'en cette grande peste; qui depeupla quasi toute la Grece, il y en eust plus d'un million qui oublierent tout iusqu'à leur nom propre, & pour cela ils ne deuiendrent pas fols. Messala Cortinfortât d'une maladie, n'eut pas souuenance de son nom propre. Trapezonce fut fort sauuant estant ieune; mais approchant de sa vieillesse, oubliâ tout entierement. Puis donc qu'une de ces puissances peut estre separément offensée, il faut croire qu'elles ont chacune leur siege particulier. Si c'estoit à moy à vider cette querelle; ie dirois que les Grecs ont plus subtillement philosophé, & que leur opinion est la plus veritable: mais que celle des Arabes sera tousiours la plus suivie du vulgaire, pour auoir plus d'apparence. Je n'enfonceay pas cette dispute plus auant: il me fust de faire voir quel'ame a trois puissances nobles qui logent toutes dans le cerueau, qui sont paroistre l'homme admirable sur toutes les creatures, qui le rendent capable de gouverner tout le monde, & qui luy donnent le tiltre d'animal sociable ou politique.

*Conclusion*

*Que cet animal plein de diuinité s'abaisse par fois tellement, & se depraue par une infinité de maladies, qu'il deuiet comme beste.*

CHAPITRE II.



E viens d'esleuer l'homme iusqu'au plus haut degre de sa gloire, le voila le plus accompli d'entre les animaux: ayant, comme i'ay dit, en son ame graué l'image de dieu, & en son corps le modele de l'uniuers. Le veux maintenant représenter le plus chetif & miserable animal du monde, despoüillé de toutes les graces, priué de iugement, de raison, & de conseil, ennemy des hommes & du Soleil, errant & vagabond par les lieux solitaires: bref, tellement depraué, qu'il n'a plus rien de l'homme. Cette deprauation se voit bien souvent en l'ame seule, le corps demeurant sain & sans tache: comme quand l'homme, par sa malicieuse volonté deueni apostat, efface le diuin caractere, & vient avec l'ordure du peché polluer le saint temple de Dieu, quand par vn appetit déreiglé il se laisse tellement transporter à ses passions, cōme à la cholere, haine, & gourmadise, qu'il deuiet plus furieux qu'un lyon, plus inhumain qu'un tygre, plus ord & vilain qu'un pourceau: Je n'entreprends point de corriger cette deprauation, ie laisse ces discours aux Theologiens: Qu'on lise la Philosophie morale, on y trouuera de fort beaux enseignemēt pour moderer ces folles passions. Je viens à l'autre deprauation qui est forcée, & qui peut arriuer aux plus religieux, quand le corps, qui est comme le vaisseau de l'ame, est tellement alteré & corrompu, que toutes ses plus nobles puissances en sont deprauees, les sens paroissent tous égaréz, les mouuemēts desreiglez, l'imagination troublée, les discours fols & temeraires, la memoire du tout volage. La premiere deprauation merite chastimēt, cōme estât malicieuse & volōtaire: mais celle-cy qui vient par force, & est causée de la violēce des maladies, merite qu'un chacun en aye cōpassion. Or les maladies qui assaillēt plus viuement nostre ame, & qui la rendēt prisonniere aux deux puissances inferieures, sont trois, la phrenesie, manie, & melacholique. Contemple les actions d'un phrenetique, ou d'un maniaque, tu n'y trouueras riē de l'homme; il mord, il hurle: il mugle avec une voix toute sauage, rouē les yeux ardens, herisse ses cheveux, se precipite par tout, & bien souvent se tuē. Regarde cōme un melacholique se laisse par fois tellement abbaïsser, qu'il se rend compagnō des bestes, & n'ayme que les lieux solitaires. Je m'en vay te le portraire au vif, & tu iugeras lors, quel il est. Le vray melacholique (i'en prends d'entre cels qui a la maladie au cerueau) est ordinairement sans cōeur, tousiours craintif & tremblottant, ayant peur de tout, & se faisant peur à soy-mesme, comme la beste qui se mire; il veut fuir, & ne peut marcher, il va par tout soupirant & sanglottant avec une tristesse inferable qui se change souvent en desesperoir, il est en perpetuelle inquietude de corps & d'esprit, il a les veilles qui le consomment d'un costé, & le dormir qui le bourelle de l'autre: car s'il pense donner trēue à ses passions par quelque repos, aussi-tost qu'il veut fermer la paupiere, le voila assailly d'un millio de phantomes & spectres hydeux, de fantasques chimeres, de songes effroyables; s'il veut appeller quelqu'un à son secours, la voix s'arreste tout court, & ne peut parler qu'en begayāt: il ne peut viure en cōpagnie; bref, c'est un animal sauage, ombrageux, soupconneux, solitaire, ennemy du Soleil, à qui riē ne peut plaire que le seul déplaisir, qui se forge mille fausses & vaines imaginatiōs

*Misere de l'homme.*

*Deprauation de l'ame seule.*

*Deprauation qui viēt par le vice du corps.*

*Maladies qui attaquent l'ame.*

*Belle description d'un melacholique.*

*Contre les  
Arbées qui  
présent l'ame  
mortelle.*

*Beau passa-  
ge pour l'im-  
mortalité.*

*Pour les ac-  
tions de l'ame.  
la tempera-  
ture & la  
conformatiō  
sont requises.  
Les mœurs  
naturelles se  
peuvent cor-  
riger par les  
acquisies.  
Histoire  
vraie-belle de  
Zopyre & de  
Socrate.*

Or iuge maintenant si les tiltres que l'ay donné cy-deuant à l'homme, l'appellant ani-  
mal diuin & politique, peuuent compatir avec la melancholique. Ne pense point pour  
tout cela (ô Athée) couclurre que nostre ame souffre quelque chose en son essence, &  
par consequent qu'elle soit corruptible: elle ne s'altère iamais, & ne peut rien patir, c'est  
son organe qui est mal disposé. Tu le pourras, si tu le veux, entendre, par la comparaison  
du Soleil; Tout ainsi comme le Soleil ne sent iamais diminution en sa clairté, encore  
qu'il semble souuent s'obscurcir & s'éclipser: mais c'est ou l'épaisseur des nuës, où la  
Lune qui se met entre-deux: ainsi nostre ame semble souuent patir, mais c'est vn instru-  
ment qui n'est pas bien disposé. Il y a vn beau texte dans Hippocrate, à la fin du pre-  
mier liure de la diete, qui merite d'estre gravé en lettres d'or. Nostre ame, dit-il, ne se  
peut changer en son essence, ny par le boire, ny par le manger, ny par aucun excez;  
il faut rapporter la cause de toutes ces alterations, ou aux esprits avec lesquels elle se mel-  
le, ou aux vaisseaux par lesquels elle s'écoule. Or l'organe de ces puissances nobles est  
le cerueau, qui est considéré du Medecin, ou comme partie similaire, & sa santé consiste  
en la bonne temperature: ou comme organique, & la santé gist en la cōformation loia-  
ble de son corps & des cautez.

Toutes les deux sont necessaires pour l'exercice de ces trois facultez: Il est vray que  
Galien attribué plus à la temperature qu'à la conformation, & en vn liure tout entier  
soustient fort & ferme que les mœurs de l'ame suivent la temperature du corps, tu le ver-  
ras au chapitre suiuant. Je ne veux pas toutesfois tant attribuer à la temperature, ou à la  
conformation, qu'ils puissent du tout forcer nostre ame: car ces mœurs qui sont naturel-  
les & cōmunes avec nous, se peuuent corriger par les mœurs que les Philosophes nom-  
ment acquises. L'histoire de Socrate le fait assez paroistre. Zopyre grand Philosophe,  
qui se mesloit de iuger & connoistre à la simple veüe, les mœurs d'un chacun, comme il  
eust vn iour contemplé Socrate lisant, estant fort importuné de tous les assistans de dire  
ce qu'il luy en sembloit, répondit enfin qu'il l'auoit reconnu pour le plus corrompu &  
viciex homme du monde. Le rapport en fut soudain fait à Socrate par l'un des dis-  
ciples qui se moquoit de Zopyre. Lors Socrate par admiration s'écria: O le grand Phi-  
losophe! il a du tout reconnu mes humeurs; i'estois de mon naturel enclin à toutes vic-  
ces, mais la Philosophie morale m'en a destourné: Et à la verité Socrate auoit vne teste  
fort longue, & mal figurée, le visage difforme, le nez retroussé. Ces mœurs donc natu-  
relles qui viennent de la temperature & conformation du corps, pourueu que ces deux  
vices ne soient excelsifs, comme aux melancholiques, peuuent estre domptées & corri-  
gées par les mœurs, que nous acquerons par la Philosophie morale, par la lecture des  
beaux liures, & par la frequentation des hommes vertueux.

*Qui sont ceux qu'on appelle melancholiques, & comment on doit distinguer  
les melancholiques malades d'avec les sains.*

### CHAPITRE III.

**I** Ous ceux que nous appellons melancholiques ne sont pas travaillez de  
cette miserable passion, quel'on appelle melancholie: il y a des comple-  
xions melancholiques qui sont dans les bornes & limites de la santé, la-  
quelle (si nous croyons les anciens) a vne fort grande estendue. Il faut  
donc pour traiter ce sujet metho-liquemēt, distinguer premierement tou-  
tes les differences des melancholiques, afin que la similitude des noms ne trouble la sui-  
te de nostre discours. C'est vne chose toute resoluë en la Medecine, qu'il y a quatre hu-  
meurs en nostre corps, le sang, le phlegme, la cholere, & l'humcur melancholique, qui se  
trouuent en tout temps, en tout âge, & en toute saison meslées, & confuses ensemble dans  
les veines, mais inégalement. Car tout ainsi qu'on ne peut trouuer vn corps, auquel les  
quatre éléments soient également mixtionnez, & qu'il n'y a point de temperature au mon-  
de, auquel les quatre qualitez cōtraires soient en tout & par tout égales, mais il faut qu'il  
y en ait tousiours vne qui surpasse: ainsi ne se peut-il voir vn animal parfait, auquel les  
quatre humeurs soient également mixtionnées, il y en a tousiours vne qui domine, c'est  
celle qui donne le nom à la complexion: si le sang surpasse les autres, on appelle cette  
complexion sanguine: si le phlegme, phlegmatique: si la cholere, cholerique, ou bilieu-  
se: si la melancholie, melancholique. Ces quatre humeurs, si elles ne sont par trop excès-  
sives, peuuent fort aisément cōpatir avec la santé, car elles n'offensent pas les actions du  
corps sensiblement. Il est bien vray que chaque complexion produit ses effects differens,  
qui rendent les actions de l'ame plus viues, ou plus pesantes. Les phlegmatiques sont or-  
dinairement stupides & lours, ont le iugement tardif, & toutes les puissances nobles de

*Il y a quatre  
humeurs en  
nos corps.*

*Il y a tou-  
sious vne  
humeur qui  
domine.*

l'ame comme endormies, pource que la substance de leur cerueau est trop crasse, & les esprits qui s'y engendrent trop grossiers : ceux-là ne sont point propres aux grandes charges, ny capables des belles sciences, il ne leur faut qu'un liest & vne marmite. Les sanguins sont nais pour la societé, ils sont quasi tousiours amoureux, ayment à rire & à plaisanter : c'est la plus belle complexion pour la santé & pour viure longuement, d'autant qu'elle a les deux prinçipes de la vie, qui sont la chaleur & l'humidité : mais ils ne sont pas si capables des grandes charges, ny des hautes & difficiles entreprises, pource qu'ils sont impatiens, & ne peuuent s'occuper long temps à vne chose, estans ordinairement distraits par les sens & par les delices, auxquelles naturellement ils sont adonnez. Les bilieux ou cholériques, pource qu'ils sont chauds & secs, ont l'entendement subtil & plein de gentilles inuention : mais ils ne s'enfoncent gueres aux profondes contemplations, il ne leur faut pas mettre en main des affaires, où la loqueur & le trauail du corps y soient requis, ils n'y scauroient vaquer : le corps & les esprits les empeeschent : leurs esprits sont dissipables pour la tenueté, & leurs corps debiles ne peuuent endurer longues veilles : l'adjoûsteray ce que dit Aristote en ses Morales, qu'ils ayment la variété des objects : & pour cette occasion ne sont pas si propres aux deliberations d'importance. Les melancholiques sont tenus pour les plus capables des grandes charges & hautes entreprises. Aristote en ses Problèmes écrit, que les melancholiques sont les plus ingénieux, mais il faut entendre faimement ce passage, car il y a plusieurs especes de melancholie : il y en a vne qui est du tout grossiere & terrestre, froide & seiche : il y en a vne autre qui est chaude & aduste, on la nôme *trabilis* : il y en a encores vne qui est meslée avec vn peu de sang, ayant toutesfois plus de seicheresse que d'humidité. Celle qui est froide & terrestre, rend les hommes du tout grossiers & tardifs en toutes leurs actions, & du corps & de l'ame, rimides, paresseux & sans entendement : on l'appelle melancholie afinine : celle qui est chaude & bruslée rend les hommes fureux, & incapables de toutes charges. Il n'y a donc que celle qui est meslée avec vn peu de sang qui rend les hommes ingénieux, & qui les fasse exceller sur les autres. Les raisons y sont toutes claires : le cerueau de ces melancholiques n'est ny trop mol, ny trop dur : il est vray que la seicheresse y domine. Or Heraclite disoit souët que la lumiere seiche rendoit l'ame plus sage : il y a fort peu d'excremens en leur cerueau, les esprits en sont plus nets & ne se dissipent pas aisément, ils ne sont gueres destournés de leur sens, leur imagination est fort profonde, la memoire plus ferme, le corps robuste pour endurer le trauail : & quand cette humeur s'échauffe par les vapeurs du sang, elle fait comme vne espece de sainte fureur, qu'on appelle enthousiasme, qui fait philosopher, poetiser & prophetiser : de sorte qu'elle semble auoir quelque chose de diuin. Voilà les effects des quatre cöplexions, & cöme elles peuuent toutes quatre estre dans les limites de la santé. Ce n'est pas donc des melancholiques sains que nous voulons parler en ce discours : nous traiterös seulement des malades, & de ceux qui sont trauaillés de cette passion, qu'on appelle melancholique, laquelle ie m'en vay d'écrire.

La complexion sanguine à quoy est propre.

Les cholériques à quoy sont propres.

Les melancholiques inagénieux.

Trois especes de melancholiques.

Pourquoy les melancholiques sont inagénieux.

## Definition de la melancholie, & toutes ses differences.

### CHAPITRE IV.



ES maladies prennent communément leur nom ou de le partie qu'elles attaquent, ou de quelque fascheux accident qui les accompagne, ou de la cause qui les engendre : La melancholie est au rang de ces dernieres, car ce nom luy a esté donné, pource qu'elle est causée d'une humeur melancholique. Nous la definirons avec les bons auteurs, vne espece de réuerie sans fièvre, accompagnée d'une peur & tristesse ordinaire sans aucune occasion apparente. La réuerie tiët en cette définition le nô de genre, les Grecs l'appellent plus proprement *μαεθροσυν*, les Latins *delirium*. Or il y a deux sortes de réueries, l'une est avec fièvre, l'autre sans fièvre : celle qui est avec fièvre, ou est continuë, & trauaille tousiours le malade, ou elle reprend par interualles : la continuë se nomme proprement phrenesie, qui vient ou par l'inflammation du cerueau & des membranes, ou par l'inflammation du diaphragme : c'est pourquoy les anciens Grecs la nommoient *φρένας* : celle qui donne relasche, arriue ordinairement aux fièvres ardantes, & la vigueur des fièvres tierces : on l'appelle *μαεθροπενίς*. L'autre espece de réuerie est sans fièvre, qui est ou avec rage & furie, on la nomme manie : ou avec peur & tristesse, & s'appelle melancholie. La melancholie doncques est vne réuerie sans fièvre avec peur & tristesse. Nous appellons réuerie lors qu'une des puissances nobles de l'ame, comme l'imagination, ou la raison, sont deprauées. Tous les melancholiques ont l'imagination troublée, pource qu'ils se forgent mille fantasques chimeres, & des objects qui ne sont pas :

D'oü est-ce que la melancholie a pris son nom.

Differences de réueries.

Qu'est-ce que réuerie.



*Pourquoy les melancholies est sans fièvre* ils ont aussi bien souuent la raison deprauee. Il ne faut donc pas douter que la melancholie ne soit vne éruerie, mais elle est ordinairement sans fièvre, pource que l'humeur est seiche, & a ces deux qualitez, froideur & seicheresse, qui resistent du tout à la pourriture: de sorte qu'il n'en peut exhaler non plus que des cendres, aucune vapeur pourrie, qui puisse estre apportée au cœur pour y allumer la fièvre. La peur & la tristesse sont accideus inseparables de cette miserable passion, pour les raisons que ie deduiray au chapitre suiuant. Voilà la melancholie décrite comme vn symptome ou accident, qui se rapporte à l'action blessée, c'est à sçauoir à l'imagination & raison deprauee. Cét accident est comme vn effect de quelque cause, & dépend immediatement d'une maladie: car

*La melancholie est vne maladie similaire. Le cerueau est offensé en sa temperature. comment les melancholiques deuiennent epileptiques.* comme l'ombre suit le corps, ainsi le symptome suit & accompagne la maladie. Tous les Medecins Grecs & Arabes pensent que la cause de cet accident est vne maladie similaire, c'est à sçauoir l'intemperature froide & seiche du cerueau. Le cerueau donc est la partie offensée, non pas en sa conformation, car il n'y a point de tumeur contre nature, ses ventres ne sont ny pressez, ny remplis comme à l'apoplexie & au haut mal, mais en sa propre substance & temperature: son temperament est alteré, il est par trop desséché & refroidy. Hippocrate en ses Epidemies, & aux Aphorismes, l'a tres-bien marqué. Les epileptiques, dit-il, deuiennent souuent melancholiques, & les melancholiques epileptiques, selon que l'humeur melancholique occupe les ventres ou la substance du cerueau. Si cet humeur altere la temperature qu'il appelle l'ame (pource qu'il semble que les actions plus nobles de l'ame s'exercent par cette temperature) sans doute elle causera la melancholie: mais si elle se répand dans les ventres & cauité du cerueau, fera le haut mal, d'autant que les ventres estans pressez, & l'esprit ne pouuant aller librement aux nerfs, le cerueau se retire, & tire quant & soy sa grande queue, d'où viennent tous les nerfs, qui est cause de cette contraction vniuerselle. Je croy que la definition de la melancholie est assez éclaircie par ce petit discours: venons maintenant à ses differences. Il y a trois differences de melancholie: l'une vient par le vice propre du cerueau: l'autre vient par sympathie de tout le corps, quand tout le temperament & toute l'habitude est melancholique: la dernière vient des hypochondres, c'est à dire, des parties qui y sont contenuës, mais sur tout de la rate, du foye, & du mesenteric. La première s'appelle absolument & simplement melancholie, la dernière avec addition se nomme melancholie hypochondriaque ou ventreuse: La première est la plus fascheuse de toutes, traueille continuellement son subject, & luy donne fort peu de relasche: l'hypochondriaque ne le traite point du tout si rudement, elle a ses periodes, & fait bien souuent tréue avec son malade. La première a plusieurs degrez de malice: si elle n'a rien d'extraordinaire, elle ne changera point son nom: mais si elle deuiet du tout sauage, elle s'appellera lycanthropie: si elle vient de cette rage & violente passion qu'on nomme Amour, erotique. L'hypochondriaque aussi a ses degrez, il y en a de bien legeres, il y en a de bien violentes. Or ie traiteray de toutes ces especes par ordre, commençant à celle qui a son siege dans le cerueau.

*Differences de la melancholie.*

*De la melancholie qui a son propre siege au cerueau, de tous les accidens qui l'accompagnent: & d'où viennent la peur, la tristesse, les veilles, les songes horribles & autres symptomes.*

## CHAPITRE V.

*Les accidens qui suiuient le melancholique.*



La melancholie qui vient par l'intemperature seiche & froide du cerueau, est ordinairement accompagnée de tant de diuers & fascheux accidens, quelle doit émouuoir vn chacun à compassion: car le corps n'en est pas seulement transi, mais l'ame en est encores plus gehennée. Voicy tous les tyrans & bourreaux du melancholique: la peur l'accompagne tousiours, & le saisit par fois d'un tel estonnement, qu'il se fait peur à soy-mesme: la tristesse ne l'abandonne iamais, le soupçon le talonne de prés, les soupirs, les veilles, les songes effroyables, le silence, la solitude, la honte,

& l'horreur du Soleil, sont comme accidens inseparables de cette miserable passion. Icy nous auons vn beau chapp pour philosopher: ie m'en vay pour plaisir m'égayer à rechercher toutes les causes de ces accidens, commençant à la peur. Les plus grands Medecins sont en dispute d'où vient cette frayeur des melancholiques. Galien rapporte tout à la couleur de l'humeur qui est noire, & pense que les esprits estans rendus sauages & la substance du cerueau comme tenebreuse, tous les objets se representent hi-

*Pourquoy les melancholiques ont tousiours peur.*



deux, l'ame est en perpetuelles tenebres. Et tout ainsi cōme nous voyons que la nuit apporte de soy quelque effroy, non seulement aux enfans, mais quelquesfois aux plus asseurez: ainsi les melancholiques ayans dans leur cerueau vne continuelle nuit, sont en crainte perpetuelle. Auerrhoës plus subtil Philosophe que grand Medecin, & ennemy iurè de Galien, se moque de cette raison. La couleur, dit-il, ne peut estre cause de cette peur, pource que la couleur ne peut alterer que l'œil, & est seulement objet de la veue; l'ame ne peut voir sans les yeux. Or il n'y a point d'yeux dans le cerueau: cōme donc se pourra-elle troubler de la noirceur de l'humeur melancholique, puis qu'elle ne la peut voir? l'adjoûteray pour renforcer le party d'Auerrhoës, que tant s'en faut que la couleur noire soit cause de cette peur aux melancholiques, que c'est la couleur qu'ils ayment le plus, ils sont ennemis du Soleil & de la lumiere, suivent les tenebres par tout, recherchent les lieux ombrageux, marchent bien souvent la nuit, & avec plus d'assurance que le iour. Dauantage, la manie est causée d'une humeur aussi noire que la melancholique, car l'humeur atrabilaire est toute noire, & luisante comme de la poix, qui peut noircir tout de mesme les esprits & le cerueau. Or est-il que les maniaques ne sont nullement craintifs, ils sont hardis & furieux, n'apprehendent aucun danger, se precipitent aitrauers des flammes & des cousteaux. Enfin si le noir nous épouuantoit, il faudroit que la couleur blanche nous rendist hardis: or est-il que ceux qui abondent en phlegme sont ordinairement timides: La couleur doncques ne peut estre la cause de cette peur. Il faut (dit Auerrhoës) que ce soit la temperature de l'humeur melancholique, qui est froide, & qui produit des effects contraires à la chaleur: Le chaud rend les hommes hardis, remuans, & precipitez en toutes leurs actions: Le froid au contraire les rend timides, pensans & mornes. Tous ceux qui sont d'un temperament froid deuiennent craintifs: les vieilles gens ordinairement sont timides, & les eunuques aussi: les femmes sont tousiours plus paoureuxes que les hommes: bref, les mœurs de l'ame suivent le temperament du corps. Voilà ces deux grands personnages bien differens en opinion, ie pense qu'on les pourra accorder si on joint ces deux causes ensemble, la temperature de l'humeur comme la principale, & la couleur noire des esprits comme celle qui peut beaucoup aider. L'humeur melancholique estant froide, refroidit non seulement le cerueau, mais aussi le cœur, qui est le siege de cette puissance courageuse, qu'on nomme irascible, & abat son ardeur: delà vient la crainte: la mesme humeur estant noire, rend tous les esprits animaux qui doiuent estre purs, subtils, clairs & lumineux; les rend di-jegrossiers, obscurs, & comme tous enfermez: or l'esprit estant le premier & principal instrument de l'ame, s'il est noircy & refroidy tout ensemble, trouble ses plus nobles puissances, & sur tout l'imagination: luy representant tousiours des especes noires, & des visions estranges qui peuuent estre veuës de l'œil, encores qu'elles soient au dedans. C'est vne subtilité qu'on n'a (peut-estre) encores apperceüe; & laquelle sert infiniment pour la defense de Galien: l'œil ne voit point seulement ce qui est dehors, il voit aussi ce qui est au dedans; encores qu'il le iuge externe. Ceux qui ont quelque commencement de suffusion voyent plusieurs corps voletans, comme formis, moïssches & poils longs, ceux qui vomissent de mesme. Hippocrate & Galien entre les signes du flux de sang critique, mettent ces visions fausses, on void des corps rouges par l'air, qui n'y sont pas pouttāt, car vn chacun les verroit: c'est vne vapeur interieure qui se represente au crystallin selonc sa propre couleur, si elle vient du sang, paroist rouge: si de la cholere; iaune: pourquoy donc la vapeur de l'humeur melancholique, & des esprits qui sont tous noirs, ne se pourra-elle voir en sa propre couleur, & se représenter ordinairement à l'œil, & puis à l'imagination? Le melancholique peut voir ce qui est dans son cerueau, mais c'est sous vne autre espece; pource que les esprits & vapeurs noires vont continuellement par les nerfs, veines & arteres du cerueau iusques à l'œil, qui luy font voir plusieurs ombres & phantomsies en l'air, de l'œil les especes sont rapportées à l'imagination, qui les ayant quasi toutes presentes, demeure tousiours en effroy. Ce qui ne fait joindre la couleur noire avec la temperature, est, que bien souvent le cerueau est refroidy, & tousiours on n'a ny cette peur, ny ces spectres hydeux. Le phlegme est encore plus froid que l'humeur melancholique, & cependant il ne trouble pas l'imagination, pource que de sa blancheur à quelque similitude avec la substance du cerueau, & avec la couleur & clarté des esprits: mais l'humeur melancholique en est du tout ennemie. Nos esprits ont la froideur & les tenebres pour aduersaires, sentans le froid, ils se retirent au dedans, & comme les tenebres arriuent, s'enfuient en leur citadelle, abandonnent les extremitez, & nous font dormir: l'humeur melancholique à tous les deux, elle est froide & tenebreuse: il ne se faut donc pas estonner si elle trouble les puis-

*Auerrhoës  
se moque de  
Galien.*

*La couleur  
n'est point  
cause de la  
peur.*

*Raison pre-  
miere.*

*Seconde:  
Troisième.*

*Quatrième.*

*Opinio d'A  
uerrhoës.*

*Opinion de  
l'Ambro.*

*Que nous  
pouuons voir  
quelque chose  
au dedans.*

*L'humeur  
melancholi-  
que du tout  
contraire à  
nos esprits.*

fances nobles de l'ame, puis qu'elle infecte & noircit son principal organe, qui est l'esprit, lequel allant du cerueau à l'œil, & de l'œil au cerueau, peut faire ces visions noires, & les représenter tousiours à l'ame. Voilà le premier accident des melancholiques : ils ont tousiours peur, craignent tout, mesme ce qui est le plus assuré, sont sans cœur, honorent leurs ennemis, & abusent de leurs amis, apprehendent la mort, & toutesfois (ce qui est estrange) la desirant souuent, iusques à ce precipiter eux-mesmes; mais c'est lors que la crainte se tourne en desespoir : il est vray que cela n'arriue point si souuent aux melancholiques comme aux maniaques. Nous auons fort peu d'exemples des vrayes melancholiques qui se soient tueez, mais des furieux, il s'en trouue beaucoup, & des plus grands personnages. Empedocle Agrigentain deuenu maniaque, se precipita dans les flammes du mont Aëtna. Ajax Telamonien deuenu forcené, pource qu'on luy auoit refusé les armes d'Achille, & qu'on les auoit adiugées à Vlysse, passa vne partie de sa rage sur tout le bestail qu'il trouuoit, pensant tuer Vlysse & tous ses compagnons. Cleamenes insensé se tua de son propre glaue. Orestes ayant tué sa mere Clytemnestra, fut tellement agité de sa manie, que si son amy Pylades ne l'eust soigneusement gardé, il se fust cent fois precipité. Il arriue donc plus souuent aux maniaques qu'aux melancholiques de se tuer.

*Les maniaques se tuent plus souuent que les melancholiques.*  
*Exemple.*

*Pourquoy les melancholiques sont tristes.*

Le second accident qui n'abandonne gueres les melancholiques, est la tristesse, ils pleurent, & ne sçauent de quoy : ie croy que l'intemperature de l'humeur en est cause; car comme la ioye vient de chaleur & d'humidité temperées, ainsi la tristesse vient de deux qualitez contraires qui se trouuent en cette humeur. Les sanguins ordinairement sont ioyeux, pource qu'ils ont de l'humide meslée avec le chaud : les choleresont chagrins & fascheux, pource que leur chaleur est seiche, & a comme vne pointe; les melancholiques sont tristes & reffroigne, pource qu'ils sont froids & secs. Ainsi ce pauvre Bellerophon, qui est si bien décrit dans Homere, alloit errant par les deserts, se lamentant & plaignant tousiours. Et le Philosophe Ephesien nommé Heracle, viuoit en perpetuelles pleurs, pource (dit Theophraste) qu'il estoit melancholique : Ses écrits tout confus & noircis d'obscurité le témoignent assez.

*Pourquoy les melancholiques sont soupçonneux.*

Le soupçon suit ces deux accidens de près, le melancholique est tousiours soupçonneux : s'il voit deux ou trois qui parlent ensemble, il pense que c'est de luy. La cause du soupçon vient de la crainte, & du discours oblique : car ayant tousiours peur, il croit qu'on luy dresse des embuscades, & qu'on le veut tuer. Les melancholiques (dit Aristote) s'abusent ordinairement aux choses qui dépendent de l'essetion, pource qu'ils oublient bien souuent les propositions vniuerselles, ausquelles consiste l'honnesteré, & suivent plustost les mouuemens de leur folle imagination.

*Pourquoy ils sont en inquietude.*

Ils sont en perpetuelle inquietude & de corps & d'esprit, ils ne peuuent répondre estans interrogez, & changent souuent d'un genre en l'autre. L'inquietude vient de la diuersité des objects qu'ils se proposent, car receuant toutes les especes, & les imprimant en forme de déplaisir, ils sont contraincts de changer souuent, & d'en rechercher des nouvelles, lesquelles ne leur estant pas plus agreables que les premieres, les entretiennent en cette inquietude.

*Pourquoy les melancholiques soupirerent souuent.*

Les melancholiques soupirent ordinairement, pource que l'ame estant occupée à la variété des phantomes, ne se ressouuiet pas de respirer, de façon que la Nature est contrainte de tirer en vn coup autant d'air qu'elle faisoit en deux ou trois; & cette grande respiration s'appelle soupir, qui est comme vn redoublement d'haleine. Autant en arriue-il aux amoureux, & à tous ceux qui sont attentifs à quelque profonde contemplation, les badaux mesmes qui s'amusent à voir quelque belle peinture, sont contraincts de ieter vn grand soupir, ayant leur volonté (qui est la cause efficiente de la respiration) du tout distraite & occupée à cette image.

*Pourquoy ils veillent & ne peuuent dormir.*  
*Les causes du dormir.*

Il y a vn accident bien facheux qui consume les patures melancholiques, les veilles continuelles. En ay veu qui ont demeuré trois mois entiers sans dormir. Or les causes de ces veilles seront assez aisées à entendre, si nous sçauons ce qui nous fait dormir. On remarque au Sommeil la cause materielle, finale, formelle & instrumentaire. La matiere du dormir est vne vapeur douce, qui est esleuée de la premiere & seconde digestion, laquelle venant par sa moiteur à relascher & boucher les nerfs, fait que tout sentiment & mouuement cesse. La cause finale est la reparation des esprits, & le repos de toutes les facultez animales, lesquelles estant lassées par vn continuel exercice, demandent vn peu de relasche : cette fin ne se peut obtenir, si l'ame qui exerce toutes les actions ne iouyt de quelque tranquillité : ainsi la pauvre Didon toute troublée, ne pouoit voir la nuit ny des yeux, ny de la poitrine.

La forme du dormir consiste en la retraicte des esprits, & de la chaleur naturelle du dehors au dedans, & de toute la circonference au centre. La cause instrumentaite est le cerueau, qui doit estre bien temperé: cars'il est trop chaud, comme aux phrenetiques; ou sec, comme aux vieillards, le dormir ne fera iamais paisible. Aux melancholiques la matiere defect, l'ame n'est point en repos, le cerueau est mal disposé, la matiere est vne humeur melancholique, seiche comme la cendre, de laquelle ne se peut esleuer aucune vapeur douce, le cerueau est intemperé & du tout desseiché, l'ame est en perpetuelle inquietude: car la peur qu'ils ont leur represente tousiours des facheux objects qui les rongent & les empeschent de dormir. Que si par fois il arriue qu'ils soient surpris de quelque sommeil, c'est vn dormir facheux, accompagné de mille phantosmes hideux, & de songes si effroyables, que les veilles leur sont plus agreables. La cause de tous ces songes se rapporte à la proprieté de l'humeur: car comme le phlegmatique songe ordinairement vn rauage d'eaux, le cholérique vn embrasement: ainsi le melancholique ne songe que de morts, sepulchres, & toutes choses funestes, pource qu'il se presente à l'imagination vne espee semblable à l'humeur qui domine, de laquelle la memoire vient à s'écueiller, ou pource que les esprits estans comme fauuaiges; & tous noircis, voltigeans par tout le cerueau, & se pourmenans iusques à l'œil, representent à l'imagination toutes choses obscures.

*Les causes des veilles aux melancholiques.*

*La cause des songes hideux*

Les melancholiques sont aussi ennemis du Soleil, & fuyent la lumiere, pource qu'ils ont leurs esprits & humeurs du tout contraires à la lumiere. Le Soleil est clair & chaud, l'humeur melancholique est noire & froide. Ils aiment la solitude, pource qu'estans occupez & attentifs à leur imagination, craignent d'en estre distraits par la presence des autres & les fuyent: or ce qui les rend attentifs est qu'ils ont les esprits grossiers & comme immobiles.

*Pourquoy ils ayment les tenebres.*

Ils ont les yeux fixes & comme immobiles pour la froideur & seicheresse de l'organe, ils ont vn sifflement d'oreilles, endurent par fois le vertige: & comme remarque Galien: aiment infiniment le silence, & bien souuent ne peuvent parler, non pas par vice de la langue, mais plustost par le nescay qu'elle opiniastreré: en fin ils se forgent tousiours quelque imagination estrange, & ont quasi tous vn objet particulier qui ne se peut effacer qu'avec le temps.

*La cause de leur silence.*

*D'où vient que les melancholiques ont des particuliers objects tous differens, sur lesquels ils resuent.*

## CHAPITRE VI.



Imagination des melancholiques, selon la diuersité des sujets produit des effets si differens, qu'il ne s'en trouuera pas cinq ou six parmy dix-mille, qui resuent de mesme façon: de sorte que les anciens ont tres-bien comparé cette humeur au vin: Car tout ainsi que le vin, selon le temperament & les mœurs de ceux qui le boiuent, produit des effets differens, fait rire les vns & pleurer les autres: rend les vns alcoolis & lourds, les autres trop esueillez & furieux: Ainsi cette humeur trouble en diuerses façons l'imagination. Cette diuersité vient ou de la disposition du corps, ou de la façon de viure, & de l'estude auquel on s'applique le plus, ou de quelque autre cause occulte. La disposition du corps represente les objets du tout semblables, ou qui en approchent de bien près, pourueu que l'occasion, c'est à dire, quelque cause externe, s'y ioigne. Ceux qui seront d'un temperament extrêmement sec, & auront le cerueau fort aride: s'ils voyent ordinairement vne cruche ou vn verre, qui sont objets assez frequents, penseront estre deuenus cruches ou verres. Ceux qui auront des vers en l'estomach ou aux intestins, s'imprimeront fort aisément, s'ils sont melancholiques, qu'ils ont vn serpent, vne vipere, ou quelque autre animal dans le ventre: ceux qui sont pleins de vens penseront bien souuent voler en l'air, & estre transformez en oyseaux: ceux qui abondent en semence deuiendront enragez après les femmes, & auront tousiours cet objet deuant les yeux. Toutes ces imaginations suivent la disposition du corps: & comme nous voyons qu'en dormant il nous arriue souuent de songer mille choses estranges qui suivent la temperature du corps, & le naturel de l'humeur qui domine (c'est pourquoy on appelle ces songes, naturels) ainsi les melancholiques peuent & en dormant & en veillant s'im-

*Comparaisō du vin avec l'humeur melancholique.*

*D'où vient la diuersité de ces especes.*

*Premiere cause.*



primer mille phantomes qui suivent la propriété de l'humeur. Il y a toutes fois difference au moyen de l'impression, car les spectres, qui se representent aux sains en dormant, s'escolent & n'ont point d'arrest, pource que la disposition est legere: mais aux melancholiques le cerueu semble desia auoir acquis vne habitude, & puis l'humeur qui est seiche & terrestre ayant en vn corps dur graué son image, ne la laisse pas aisément effacer.

*Secōde cause de ces imaginations diuerses.*

Il y a d'autres imaginations aux melancholiques, qui ne viennent pas de la disposition du corps, mais de la façon de viure, & de l'estude auquel ils se font le plus addonnez. Toutes les conditions des hommes & toutes leurs mœurs ne sont pas semblables, l'vn se nourrit à l'auarice, l'autre à l'ambition: l'amour plaist à cestuy-cy, la deuotion à celuy-là. Cette humeur donc imprimera aux melancholiques des objets conformes à leur condition, & à leurs actions ordinaires. S'il arriue qu'un ambitieux deuienne melancholique, il s'imaginera qu'il est Roy, Empereur, Monarque: Si c'est vn auaricieux, toute la folie se tournera vers les richesses: si la deuotion luy plaisoit, il ne fera que barboter, & n'abandonnera iamais les temples: Si c'est vn amoureux, il n'aura que ses amours en idée, il courra apres son ombre: autant en pourra-on dire de ceux qui aiment les procez, ou de ceux qui en fanté s'estoient passionnez à quelque sujet particulier.

*Troisiesme cause.*

En fin nous remarquons en certains melancholiques des imaginations si estranges, qu'on ne les peut rapporter, ny à la complexion du corps, ny à la condition de leur vie, la cause en est incōnuë, il semble qu'il y ait quelque mystere caché. Les anciens ont creu qu'il y auoit en cette humeur *Διου*, quelque chose de diuin. Rhazis & Trallian escriuent auoir veu plusieurs melancholiques qui ont souuent predict ce qui estoit depuis aduenü. Il y a vn Medecin Arabe qui compare les melancholiques aux bons veneurs.

*Cōparaison du melancholique au bon veneur.*

Tout ainsi (dil-il) qu'un bon veneur auant que lascher son coup & débänder son arc s'assure de voir la beste par terre: ainsi le melancholique par la precipitation de son imagination, voit souuent ce qui doit aduenir comme s'il luy estoit present.

Nous li fons qu'un Marcus & vn autre Melanthius Syracusain deuiendrent bons Poëtes apres leur melancholie. Auicenne remarque que les melancholiques sont par fois des choses si estranges, que le vulgaire pense qu'ils soient possedez d'un démon. Combien y a-il en nostre temps de grands personnages, qui font difficulté de condamner ces vieilles sorcieres, & qui croient que ce n'est qu'une humeur melancholique, qui depraue leur imagination, & leur imprime toutes ces vanitez; Je ne veux point m'enfoncer plus auant en ce discours, le sujet meriteroit vn plus grand loisir.

*Conclusion.*

Concluons donc, que la diuersité des objets qu'un melancholique s'imprime, vient ou de la disposition du corps, ou de la condition de sa vie, ou de quelque autre cause qui est par dessus la nature. Ceux qui n'ont peu du premier coup comprendre toutes ces raisons, les entendront, à mon aduis, s'ils ont la patience de lire ce petit discours, qui seruira infiniment pour esclaireir ce sujet, & ne sera point hors de propos. Il arriue tout de mesme aux melancholiques, comme à ceux qui songent, & autant remarquons nous de causes aux vns qu'aux autres: le songe se rapporte aussi bien à l'imagination que la melancholie. Or nous faisons trois sortes de songes: les vns sont naturels, les autres animaux, les derniers sont par dessus ces deux. Les naturels suivent la nature de l'humeur qui domine: Celuy qui est cholere ne songe que de feux, de batailles, d'embrasemens: le phlegmatique pense tousiours estre dans les eaux. La connoissance des songes est necessaire au bon Medecin pour connoistre la complexion & temperament de son malade.

*Trois differences des songes. Songes naturels.*

Hippocrate en a fait vn petit liuret, qui a esté commenté par ce grand personnage Iule Cesar de la Scale. Galien en a fait vn autre, auquel il enseigne que par ces songes naturels on peut predire l'euénement des maladies. Ceux, dit-il, qui doiuent suer, songent ordinairement qu'ils sont dans vn bain d'eau tiede, ou dans vne riuiere. Il y en eut vn qui songea que sa cuisse estoit deuenüe de pierre, & comme il fut esuicillé, la mesme cuisse tomba en paralysie. Le second genre de songes est de ceux qu'on appelle animaux, qui viennent de quelque perturbation de l'ame. On definit ce

*Songes animaux.*

songe vne representation de ce qui a passé le iour, ou par les sens, ou par l'entendement: ce sont quasi les plus frequens: car si nous auons veu, ou pensé, ou discours le iour de quelque chose avec beaucoup d'affection, la nuict le mesme objet se representera. Le pescheur, dit Theophraste, songe ordinairement des poissons, de riuieres, de reys: le soldat d'alarmes, de surprise de villes, de trompettes: l'amoureux ne refuse la nuict qu'à ses amours. Le dernier genre de songes est par dessus la nature, par dessus tous les

*Songes surnaturels.*

sens, & par dessus l'entendement humain: ces songes ou sont diuins ou diaboliques:



les diuins viennent de Dieu, qui nous aduertit bien souuent de ce qui nous doit arriuer, & nous enuoye des reuelations pleines de grands mysteres. Tels ont esté au vieil Testament les songes d'Abraham, Iacob, Ioseph, Salomon; Nabuchodonosor, Pharaon, Daniel, Mardochée: & au nouueau de saint Ioseph, des trois Roys d'Orient, de saint Paul. Les songes diaboliques arriuent souuent par l'astuce du maling esprit, qui va tousiours tournoyant à l'entour de nous, & tâche de nous attrapper en veillant ou en dormant. Il nous represente donc bien souuent des choses estranges, & nous decouure en dormant des secrets, qui semblent estre cachez à la nature mesme, il trouble nostre imagination par vne infinité de vaines illusions. Voyla toutes les causes des songes. Autant en pouuons nous dire des melancholiques. Leur imagination est troublée en trois façons seulement: par la nature, c'est à dire, par la complexion du corps: par l'ame, c'est à dire, par quelque violente passion à laquelle ils s'estoient adonnez: & par l'entremise des malings démons, qui les font bien souuent predire & imaginer des choses estranges.

*Sages diuins*

*Songes diaboliques.*

*L'imagination des melancholiques troublée en trois façons.*

*Histoire de certains melancholiques qui ont eu d'estranges imaginations.*

CHAPITRE VII.



Et Ay assez amplement descrit tous les accidens qui accompagnent les vrais melancholiques, & ay recherché les causes de toutes ces varietez: il faut maintenant qu'en ce chapitre, pour donner du plaisir au lecteur; ie propose, quelques exemples de ceux qui ont eu des plus bizarres & folles imaginations: j'en emprunteray des Grecs; des Arabes, des Latins; & en adiousteray de celles que j'ay veu. Galien au troisieme liure des parties malades en recite trois ou quatre assez remarquables.

*Histoire estrange.*

Il y auoit vn melancholique qui pensoit estre deuenü cruche, & prioit tous ceux qui le venoient voir de n'approcher de luy, de peur qu'on ne le cassast. Vn autre s'estoit imaginé qu'il estoit transformé en coq, il chantoit oyant chanter les coqs, & se frappoit de ses bras, comme les coqs se battent de leurs aïsses. Vn autre melancholique estoit en vne peine extreme, craignant qu'Atlas ne se lassast en fin de soutenir le ciel, & qu'il ne le laissast tomber sur luy. A cecy fait mention d'un qui croyoit n'auoir point de teste, & publioit par tout qu'on l'auoit coupée pour les tyrannies, il fut guarý fort subtilement par l'artifice d'un Medecin nommé Philotime. Car il luy fit mettre vn bonnet de fer bien peñsant sur sa teste, & lors s'escrïant que la teste luy faisoit mal: fut tout soudain releué de tous les assistans qui s'escrïerent: Vous auez donc vne teste: par ce moyen il se reconnut, & fut deliuré de cette fausse imagination. Trallien escrit auoir veu vne femme qui pensoit auoir deuoré vn serpent, il la guarit en la faisant vomir, & iettant quant & quant vn serpent, qu'il tenoit tout prest dans le bassin. J'ay leu qu'un ieune escolier estant en son estude fut surpris d'une estrange imagination, il se mit en fantaisie que son nez estoit tellement grossi & allongé qu'il n'osoit bouger d'une place, de peur qu'il ne heurtast en quelque lieu: tant plus on le pensoit dissuader, tant plus il s'opiniaïstroït. En fin le Medecin ayant pris vn grand morceau de chair & le tenant caché, l'assura qu'il le guariroit sur le champ, & qu'il luy falloit offer ce grand nez: & soudain pressant vn peu son nez, & couppant cette chair qu'il auoit, luy fit croire que ce gros nez estoit couppé. Artemidore Grammerien ayant veu vn crocodile, fut surpris d'une telle frayeur, qu'il oubliatout ce qu'il auoit iamais sceu, & s'imprima si fort cette opinion d'auoir perdu vn bras & vne iambe, qu'on ne la luy peut iamais effacer. Ils est veu plusieurs melancholiques qui pensoient estre morts, & ne vouloient point manger: les Medecins vïoient de cet artifice pour les faire manger. Ils faisoient coucher quelque valet tout aupres du malade, & l'ayant instruit de feindre le mort, & ne laisser pas d'aualer lors qu'on luy mettoit de la viande à la bouche, persuadoient par cette ruse au melancholique, que les morts mangeoient aussi bien que les vifs. Ils est veu n'y a pas long-temps vn melancholique qui se disoit le plus miserable du monde, pource qu'il n'estoit rien. Il y a eu nagueres vn grand Seigneur qui pensoit estre de verre, & n'auoit son imagination troublée qu'en ce seul objet, car de toute autre chose il en discouroit merueilleusement bien: Il estoit ordinairement assis, & prenoit grand plaisir que ses amis le visitassent, mais il les prioit qu'ils n'approchassent.

*Premiere.  
Seconde.*

*Troisieme.*

*Quatrieme*

*Cinquieme.*

*Sixieme.*

*Septieme.*

*Huitieme.*

*Neufieme.*

*Dixieme.*

Quarzieme.

fert deluy. Il y a encore vn tres-honneste homme, & des meilleurs Poëtes François de ce Royaume, qui est tombé depuis quelques années en vne bizarre apprehension. Estant trauaillé d vne fièvre continuë acompagnée de grandes veilles, les Medecins luy ordonnerent vn onguent narcotique, qu'on nomme *populeum*, & luy en frotoient le nez, le front, & les temples: Il eut dés l'heure le *populeum*, en telle haine, que depuis il s'est imaginé que tous ceux qui approchent de luy le sentent: on ne peut parler à luy que de loin, si on touche à ses accoultreimens, ils les jette & ne les porte plus au reste il discourt très-bien, & ne laisse pas de composer. On a tasché par tous les artifices du monde luy offer cette sole impression; on luy a fait voir la description de l'onguent, pour l'asseurer qu'il n'y entre rien de dangereux: il le sçait, il l'accorde, mais cét obiect est tellement grâué qu'on ne la sceu encore effacer.

Dontiesme.

Aretée au premier liure des longues maladies dit auoir veu vn melancholique qui pensoit estre de brique, & ne vouloit point boire craignant d'estre destrempe.

Treizieme.

Vn autre s'imaginoit auoir les pieds de verre, & n'osoit cheminer de peur de les casser.

Quatorzieme.

me.

Quinzieme.

Vn boilanger s'estoit imprimé qu'il estoit de beurre, & ne le pouuoit-on faire approcher du feu ny de son four, tant il auoit peur de se fondre. La plus plaissante resuerie que i'aye iamais leu est d vn gentil-homme Sienois, qui s'estoit resolu de ne pisser point & de mourir plustost, pource qu'il s'estoit imaginé qu'aussi-tost qu'il pisseroit toute sa ville seroit inondée. Les Medecins luy representans que tout son corps & cent mille comme le sien, n'estoient capables de noyer la moindre maison de la ville, ne le pouuoient diuertir de cettere folle imagination. En fin voyans son opiniastré & le danger de sa vie trouuent vne plaissante inuention. Ils font mettre le feu à la plus proche maison, font sonner toutes les cloches de la ville, attirent plusieurs valets qui crient au feu, & enuoyent les plus apparens de la ville qui demandent secours, & remonstrent au gentil-homme qu'il n'y a qu vn moyen de sauuer sa ville, qu'il faut que promptement il pisse pour esteindre le feu. Lors ce pauvre melancholique qui se retenoit de pisser, de peur de perdre sa ville, la croyant en ce peril pissa & vuida tout ce qu'il auoit dans sa vessie, & fut par ce moyen sauué.

Pour le regard de ceux qui pensent estre Roys, Empereurs, Papes, Cardinaux, religieux font assez communes, i'ay voulu seulement alleguer les plus rares. Et voilà quant à la melancholie qui a son siege dans le cerueau, qui est causée d vne intemperature froide & seiche, ou sans matiere ou avec matiere. Elle suit quelquesfois les maladies chaudes du cerueau, comme frenesies & fièvres ardantes, & lors le visage paroist rouge. Auicenne remarque que les begues & ceux qui ont les yeux mobiles, qui sont velus & noirs, qui ont les veines amples, les léures grosses, sont plus sujets à cette melancholie. La tristesse, la peur, les profondes meditations, l'usage des viandes grossieres & melancholiques causent souuent cette maladie.

*Regime de viure pour les melancholiques qui ont le cerueau malade.*

## CHAPITRE VIII.

Combien sert  
le regime  
aux Vieilles  
maladies.



Il me semble auoir autrefois leu dans Aretée, qu'aux maladies inueterées & qui ont pris quelque habitude, la façon de viure sert plus que tout ce qu'on pourroit tirer des plus precieuses boëttes de l'Apothicaire. Le Prince des Arabes Auicenne nous aduertit, que la façon de viure estant mesprisée, peut corrompre la meilleure habitude du monde, & au contraire estant soigneusement obseruée peut corriger la plus mauuaise. Je commenceray donc la curation des melancholiques par ce regime.

L'air.

Il faut choisir vn air qui soit temperé en ses qualitez actiues, & aux passiuës qui soit humide. On le pourra rendre tel par artifice, iettant dans la chambre force fleurs de roses, violetes, de nenuphar, ou bien on aura vn grand vaisseau plein d'eau tiede qui humectera continuellement l'air: il faudra parfumer la chambre avec des fleurs d'oranges, escorces de citron, & vn peu de storax. La chambre doit estre claire & tournée vers le Leuant: l'air grossier, obscur, tenebreux, puant, y est fort contraire, encores que les melancholiques le suivent par tout. Il est bon de leur faire voir des couleurs rouges, iaunes, vertes, blanches.

Pour le regard des viandes, toutes celles qui sont grossieres, visqueuses, venteuses, *Les viandes* melancholiques, & de difficile digestion, nuisent infiniment.

Il faut auoir du pain de bon froment, bien net, & purgé de son, sans sel, & qui soit s'il *Le pain.* est possible pectry avec eau de pluye ou de fontaine.

Les chairs les plus ieunes sont les meilleures, entre autres celles de veau, cheureau, *Les chairs* mouton, poulets, perdrix: au contraire les vieilles, & qui ont vn gros suc: comme celles de bœuf, pourceau, lièvre, des oyseaux de riuere, & de toutes bestes sauvages, comme sangliers, cerfs, sont du tout contraires. Galien condamne les chairs de bouc, de taureau, d'asné, de chien, de chameau, de renard, mais il n'auoit que faire de les defendre, car on ne les mangera iamais pour friandise. Les Arabes recommandent pour la melancholie les cerueaux des animaux par ie ne sçay qu'elle proprieté: mais ie pense qu'ils n'y sont pas trop propres: estans ennemis de l'estomach, & croy qu'ils ont esté superstitieux en vne infinité de choses.

Les poissons des estangs, & ceux aussi de la mer qui ont la chair grossiere & melan- *Les poissons* chologique: comme les tons, d'auphins, balaine, yeaux-marins, & tous ceux qui ont escaille, sont contraires à cette maladie. On pourra vser des poissons qui se tiennent dans les eaux bien claires & coulantes. Les poissons sales ne valent rien.

Les censez frais, mollets, & pochez, avec la vinette ou le verjus, sont tres-bons.

L'vsage des potages & bouillons est tres-necessaire, car cette humeur qui est seiche, *Les potages* doit estre humectée. On mettra ordinairement dans les potages de la bourrache, buglose, pimpernelle, endiue, cichorée, du houbelon, & vn peu de milisse: on se gardera bien d'y mettre des choux, des blettes, de la roquette, du nasitort, des naueaux, poreaux, & des herbes trop piquantes: Les orges mondez, les amandez, & la bouillie, seruiront infiniment pour enuoyer des vapeurs douces au cerueau.

On se doit abstenir de tous legumes, comme poix, seues & lentilles.

Pour le regard des fruiets, nous permettons les prunes, poirés, grenades douces, *Legumes* amandes, raisins, pignons, citrons, melons, & sur tout les pommes qui ont vne merueilleuse *Fruiets.* proprieté pour l'humeur melancholique: nous defendons les figes seiches, les mesles, sorbes, chastaignes, noix, artichaux, cardes, & le fromage vieux.

Quant au boir, il y a quelque different entre les Medecins, les vns accordent le vin, *Le boir* les autres le defendent. Ie pense qu'aux maniaques & à ceux qui ont beaucoup de chaleur aux hypocondres, ou au cerueau, le vin est extrêmement contraire: mais aux melancholiques qui sont froids & secs, comme ceux que nous traitons icy, vn petit vin blanc ou clair qui ne soit ny doux, ny trop gros, mediocrement trempé, est fort bon. Zeno disoit souuent que le vin addoucissoit les mœurs des hommes, comme l'eau les lupins: & Auerrhoës écrit que le vin resioüy l'ame & les esprits. On pourra faire au temps de vendanges vn vin artificiel avec la bourrache & buglose, qui est tres-singulier pour toutes maladies melancholiques, & en boira-on tousiours le premier trait, soit au dîner, soit au soupper. Si on craint cette senteur, on iettera seulement vn bouquet de fleurs de bourrache, & de l'herbe mesme dans le vin qu'on boit ordinairement.

Les veilles sont du tout ennemis de cette passion, il faudra par tous les artifices qu'on *Les veilles* pourra, prouoquer le dormir: tu en verras les moyens au chapitre suiuant.

Les exercices moderez peuuent seruir beaucoup, mais il faut que ce soit en lieux plaisans & delicieux, comme iardins, prairies, vergere, où il y ait plusieurs fontaines, ou quelques riuieres: on ne se doit iamais lasser en cet exercice, il faut se reposer souuent.

Les melancholiques ne doiuent iamais estre seuls, il leur faut tousiours laisser compagnie qui leur soit agreable, il les faut par fois flatter, & leur accorder vne partie de ce qu'ils veulent, de peur que cette humeur, qui est de sa nature rebelle & opiniaistre, ne s'effarouche: par fois il les faut tanser de leurs folles imaginations, leur reprocher & faire honte de leur couardise, les affermer le plus qu'on pourra, louer leurs actions: & s'il ont autrefois fait quelque chose digne de louange, leur remettre souuent en memoire, les entretenir de plaisans contes: on ne doit point leur proposer aucun sujet de crainte, ny leur rapporter de facheuses nouuelles. Bref on doit les diuertir le plus qu'on pourra, & chasser de leur entendement toutes les passions de l'ame, sur tout la cholere, la peur & la tristesse: car comme dit Platon au Charmide, la plus grande partie des maux que le corps endure, vient de l'ame. Les Anciens recommandent entre autres choses à toutes maladies melancholiques, soit chaudes, soit froides, la musique. Les Arcades adoucissoient les mœurs de ceux qui les auoient rudes, par la musique. Empedocle Agrigentain remit vn ieune adolescent qui estoit deuenu furieux, avec la douceur de son chant. Clinias musicien, aussi-tost qu'il se voyoit assailly de sa passion melancholique, pre- *La musique* *est propre* *aux melancoliques.*



noît salyre, & retenoit par ce moyen les mouuemens de cette humeur. Dauid avec sa harpe lors que le maling. esprit faisoit Saul, le resiouysoit, & il sentoit de l'allegement.

*Le ventre doit estre lasche.* Le ventre doit estre tousiours lasche en toute maladie melancholique, il faudra donc le solliciter avec tout l'artifice qu'on pourra.

*Comme il faut guarir les melancholiques qui ont la maladie graüee au cerueau.*

## CHAPITRE IX.

*Maladies melancholiques sont rebelles.*



EXPERIENCE nous fait tous les iours paroistre que toutes les maladies melancholiques sont rebelles, longues & tres-difficiles à guarir. La raison y est assez apparence: car l'humeur melancholique est terrestre & grossier, ennemie de la lumiere, contraire aux deux principes de nostre vie, qui sont chaleur & humidité; opiniastre aux remedes, qui ne veut ouyr conseil, ny obeyr aux preceptes de Medecine, c'est en somme vn vray fseau & tourment des Medeciñs. Aristote au septiesme de ses Ethiques dit, que les melancholiques ont tousiours quelque chose qui les mord: c'est pourquoy ils courent tousiours apres le Medecin, & neles doit-on laisser sans remede. Ie descriray en ce chapitre les plus propres remedes que i'ay peu remarquer, & la methode avec laquelle il faut traiter ces melancholiques.

*Trois sortes de remedes pour les melancholiques. l'euacuatif.*

*La saignée vniuerselle. Les saignées particulieres*

Il me semble que pour la curation de la melancholie; nous auons besoin de trois genres de remedes, sçauoir est des euacuatifs, des alteratifs & des confortatifs. Les euacuatifs sont les saignées & la purgation. Pour le regard de la saignée vniuerselle, Galien l'ordonne à la melancholie qui a son siege dans les veines, & par tout l'habitu de du corps, & veut que si le sang qu'on tire paroist beau & subtil, qu'on l'arreste quant & quant: mais à la melancholie qui a son siege dans le cerueau, & qui vient d'une intemperature froide & seiche, il la defend tres-expressément. Les Arabes recommandent à cette melancholie les saignées particulieres, pour euacuer la cause prochaine: ils ouurent les veines du front, du nez & des oreilles, appliquent des ventouses aux epaules avec scarification, mettent des sangsues sur la teste, & en toute melancholie, soit idiopathique, soit sympathique, font ouurer les veines hémorrhoidales, ayant pour fondement l'Aphorisme vnziesme du sixiesme liure qui dit, qu'aux melancholiques & maniaques les varices & hémorrhoides suruenans les guarissent, mais toutes ces saignées particulieres n'ont point de lieu au commencement de cette maladie. Il faut commencer par l'autre genre d'euacuation, qui est la purgation. Elle se peut faire par clysteres frequents, breuuages, syrops, opiates, La forme d'un clystere ordinaire pour les melancholiques sera telle: Prenez racines de guimaue vne once, feuilles de mauue, mercuriale, violette, houbelon, de chacune vne grande poignée: semences d'anis & de lin, de chacune deux dragmes: vne douzaine de pruneaux de damas, de fleurs de bourrache, de violes, & d'orge vne poignée: faictes bouillir le tout en eau claire, & coulez-le: adioustez-y apres vne once de casse, demie once de catholicum, deux onces d'huile violat, & autant de miel rosat, faictes - en vn clystere ordinaire.

*La purgatiõ. Clystere.*

Les Arabes vsent à la melancholie, de pilules d'aloë, de hierre & du lapis lazuli, mais ie n'approuue pastant cette forme que la liquide: il vaudra donc mieux vser de breuuages. Cette porcion pourra seruir au commencement de minoratif.

*Porcion seruant de minoratif.*

Prenez demie once de reguelisse, 3. dragmes de polypode de cheffe, demie poignée de bourrache, buglose, melisse, houbelon, vne dragme d'anis, & de semence de citron, trois dragmes de senné de leuant, vne petite poignée des trois fleurs cordiales, faictes le tout bouillir: prenez de cette decoction quatre onces, & y faictes infuser vne dragme & demie de rhubarbe: apres l'expression dissoluez-y vne once de syrop rosat, & autant de celuy de pommes, faictes-en vn breuuage qu'il faudra prendre le matin & garder la chambre.

Il y en a qui prennent demie once de senné dans vn bouillon de poulet: les autres vne once de casse, ou bien l'infusion & expression de dix dragmes de catholicum.

Cette legere purgation ayant precedé le reste de l'humeur doit estre preparée: car de penser



penfer l'arracher tout du premier coup par force, comme font les Empiriques, c'est nuire le malade: il la faut atténuer, ramollir, destremper, & suivre le commandement de ce grand Hippocrate, qui dit en ses Aphorismes, que lors qu'on voudra bien purger vn corps, il le faut rendre fluide. A cette preparation seruiront les apozemes & nileps. Prenez racines de buglose, d'enula campana, d'escorce de racines de caprée, & de tamaris, de chacune vne once, de feuilles de bourrache, houbelon, cichorée, fumeterre, *capilli veneris*, sumnitez de thym, & de melisse, de chacune vne poignée, semence d'anis, fenouil, & citron, de chacune deux dragmes: des trois fleurs cordiales, fleurs d'orange & d'epithyme, de chacune vne petite poignée: faictes bouillir le tout en eau de fontaine, & apres en auoir coulé vne liure & demie, adjoustez-y deux onces de syrop d'houbelon, & autant de celuy de fumeterre, & en faictes vne apozeme clarifiée & aromatisée, avec vne dragme de poudre de canelle, ou de l'electuaire de gemmis: il en faudra prendre quatre matins de suite.

*Preparation de l'humeur melancholique.*  
*Apozeme*

L'humeur estant ainsi preparée, on pourra repurger le corps avec la mesme portion ordonnée, à laquelle on adjouistera du catholicum, ou bien de la confectiō hamech, qui purge tres-bien l'humeur melancholique: ou si on veut, on preparera vne apozeme qui purgera alternatiuement: celle mesme qui est ja descrite seruira, si on y fait bouillir du senné de Leuant & du polypode. Si cette humeur est trop rebelle, & qu'elle ne se puisse euacuer par ces remedes benins, on sera contrainct de venir aux plus violens. Le Roy Ptolomée vsoit aux melancholiques rebelles du lapis lazuli des Indes, mais la hierre desseichet trop. Les Arabes recommandent les pilules du lapis lazuli des Indes, celles de fumeterre, celles du lapis Armenus. Il y en a qui font vne poudre pour les melancholiques, qui est excellente. Prenez vne once de lapis lazuli bien laué en eau de violes, deux onces de senné de Leuant, vne once & demie de bon polypode, demie dragme de semence d'anis & citron, trois onces de sucre candi, deux dragmes des quatre semences froides, trois dragmes de fleur de sureau: faictes-en vne poudre: il en faut prendre le poids de deux escus. Tous les Medecins Grecs & Arabes ordonnent aux melancholiques inueterés & opiniastres l'ellobore: il est vray qu'il y faut aller avec discretion, & ne le donner pas en substance, il le faut prendre en decoction ou en infusion, & faut qu'il soit du noir bien choisi, car les Apothicaires vendent bien souuent de l'ellobore noir, qui est vne espece d'aconit tres-pernicieuse, le blanc ne vaut rien icy: il faut aussi se garder de ne mesler rien avec l'ellobore, qui ait astringiō, comme les myrabolans, de peur que cela ne le retienne trop long-temps dans l'estomach. Les anciens Poëtes ont recognu cette proprieté de l'ellobore pour les melancholiques, car ils les renuoient ordinairement en Antycire, où croist le bon hellobore: & dans Homere à la seconde Odyssee, Melampus grand Medecin guarit avec l'ellobore les quatre filles du Roy Pretus, qui s'estoient voulu egalier à Iuno en beauté, & pour punition estoient deuenues folles. Il y en a qui vsent de l'antimoine preparé: mais tous ces violens remedes doiuent estre ordonnez bien à propos & avec discretion. L'antimoine mieux vsé des plus benins & les reitterer souuent, comme d'un bon syrop magistral, ou de quelque opiate. Le syrop se pourra composer des sucs de bourrache, de buglose, & de pommes avec le senné: ou bien on vsera du syrop de pommes du Roy Sabor. L'opiate se pourra faire en cette façon.

*Medicament plus fort pour purger cette humeur.*  
*Poudre purgative.*

*Vsage de l'ellobore.*

*Antimoine*

*Syrop magistral.*

Prenez vne once & demie de bonne casse, tirée en la vapeur de la decoction des mauues: ou si tu veux qu'elle ait de la force dauantage, en la vapeur de la decoction de l'ellobore noir, car elle retiendra vn peu de sa vertu: apres prens vne once de tamaris, six dragmes de catholicum, demie once de senné, & autant d'epithyme, trois dragmes de bonne rhubarbe arroufée de l'eau d'endiue, iusques à ce qu'elle s'amollisse: incorpore le tout, & le mesle bien avec le syrop violat ou de pommes, & en fais vne opiate: de laquelle prendras tous les quinze iours en forme de bolus la quantité d'une once plus ou moins, selon l'effect que tu en verras. Et voilà quant aux purgatifs.

Le second genre des remedes est de ceux qui alterent l'humeur melancholique, c'est à dire, qui ostent son intemperature. Cette humeur peche en froideur & seicheresse, mais plus en seicheresse, & c'est cette qualité qui la rend ainsi rebelle & opiniastre: son alteration donc consistera en l'humectation. Galien au troisieme liure de parties malades, & Trallian font plus de cas de ces remedes alteratifs, que des euacuatifs, & assurent auoir plus guaré de melancholiques en les humectant, qu'en les purgeant. L'humectation se fera par remedes internes & externes: les internes sont les bouillons, apozemes, syrops. J'ay autresfois faict vsé à vn melancholique fort long-temps d'un bouillon de pouillet avec la bourrache, buglose, cichorée, pimpernelle, & y faisois

*Remedes alteratifs.*

*L'humectation se fait plus que la purgation.*  
*Bouillons.*

*Syrops.*

adiouster vn peu de sassafras & de santal: il s'en trouuoit extrêmement bien. Les syrops de pommes, de buglose, de houbelon, violat, destrempent fort cete humeur. Ou pourra preparer vne apozeme avec les mesmes herbes que i ay decrites cy-dessus. Le v<sup>sage</sup> du petit lai& & du lai& de ch<sup>vre</sup> ou d'asnesse seruira pou<sup>r</sup> humecter.

*Remedes externes.**Le bain*

Les remedes externes sont ou vniuersels, ou particuliers: les vniuersels sont les bains. Galien se vante d'auoir guarý plusieurs melancholiques par le seul v<sup>sage</sup> du bain d'eau tiede: ou bien on pourra, si tout le corps est extrêmement sec, & que la peau soit fort rude, en faire vn artificiel avec les racines de guimauue, fucilles de mauue, violettes, lai&tués, cichorées, semences de melon, de courges, d'orge, fleurs de violes: on se baignera bien souuent, & doit-on demeurer long-temps dans le bain, sans prouoquer les sueurs. Estant dans le bain on pourra auoir deux sachets remplis d'amandes douces & ameres, pilées grossierement, & de semence de melon, & s'en frotter toute la peau. Si tu veux bien faire ton bain, il faut ietter le soir l'eau chaude dans la cuue, & la laisser fumer toute la nuict, puis le matin tu t'y mettras dedans. Il y plusieurs praticiens qui font des bains du seul lai&, comme on fait souuent aux hestiques.

*On tiens vniuerselles.**Application sur la teste.*

Au sortir du bain il y en a qui font oindre tout le corps d'huile d'amandes douces, violat, ou beurre frais. Les remedes s'appliquent sur la teste, qui est la partie la plus malade, il la faut humecter par la uemens, embrocations, ou d'eau tiede, & des mesmes decoctions: ou des huiles de semence de courge, d'amandes douces, violat & d'ail.

*Remedes confortatifs.*

Le troisieme genre des remedes propres pour la melancholie, est de ceux qui fortifient & resiouyissent les esprits, qui sont, comme dit Auicenne, rendus sauuages & tenebreux. Il faut donc fortifier le cerueau & resiouyr le cœur: ce que nous ferons par remedes internes & externes. Les internes sont syrops, opiates, tablettes, poudres. Les

*Les internes.*

externes sont epithemes, sachets, onguents: ie t'en donneray vne forme de chacun.

Le syrop le plus propre que i'ay trouué pour resiouyr & humecter ensemble les melancholiques, est celuy que ie vay descrire, qui est del'inuention de Monsieur Castellan mon oncle, qui a este des plus grands & des plus heureux Medecins de son temps, employé ordinairement au seruice des Roys & des Roynes.

*Syrop excellent.*

Prenez vne liure & demie desucs de bourrache & buglose, vne liure desuc de pommes bien douces, demie once de suc de melisse, trois dragmes de graine d'escarlante, infusez long-temps en ses suc, & puis fort exprimee, demie dragme de saffran, deux liures desuc de fin: faictes-en vn syrop parfaitement cuit, & aromatisez-le avec vne dragme & demie de poudre de diamargaritum froid, & quatre scrupules de poudre de diambre: il en faut prendre &c le matin, & le soir deux ou trois cuillerées.

*Opiates.*

Des opiates il y en a de plusieurs façons: ie me contenteray de proposer cete-cy. Prenez conserue de racines de buglose, & de fleur de bourrache, vne once de chacune, conserue de myrabolans, & d'escorce de citron confit, demie once de chacune, trois dragmes de confectiõ alkerms, poudres de diamargaritum, & de lai&tuatre de pierres precieuses, vne dragme de chacune, avec le syrop de pommes: faictes-en vne opiate, de laquelle faut prendre vn petit le matin, beuuant apres du vin clair, & tremper en eau de buglose. Je descriray la forme des tablettes & des poudres au chapitre de l'hypochondriaque.

*Remedes externes pour resiouyr Epitheme pour le cœur.*

Les remedes externes s'appliquent sur le cerueau & sur le cœur. Sur le cerueau on met des poudres & des bonnets. Mais pource que la pluspart de ces choses aromatiques sont chaudes & seiches, il n'en faut gueres vser. Sur le cœur on pourra plus hardiment appliquer des epithemes, sachets, onguents. Prenez des eaux de bourrache & de buglose, demie liure de chacune, des eaux de melisse & de scabieuse, quatre onces de chacune, deux onces de bon vin blanc, vne dragme & demie de poudre de diamargaritum froid, trois dragmes de confectiõ alkerms, semence de melisse & de graine d'escarlante de chacune vne dragme: meslez le tout ensẽble, & en faites des epithemes, qu'appliquerez sur le cœur avec vne piece d'escarlante. Si les epithemes liquides vous faschent, vous en ferez vne solide avec les conserues cordiales. Ou bien portez des sachets sur le cœur, la forme desquels ie mettray au chapitre de l'hypochondriaque, où ils seront mieux à propos, d'autant que les melancholiques hypochondriaques ont quasi tousiours vn battement de cœur. Voilà les trois genres de remedes, qui sont à mon aduis necessaires pour la curation de la melancholie qui a son siege au cerueau, les expurgatifs, alteratifs, & confortatifs.

*Comment on remedira aux veilles.*

Il nous reste vn facheux accidẽt à combattre, qui sont les veilles, lesquelles tourmentent par fois si cruellement les melancholiques, qu'elles en ont mis plusieurs en desesper. Je m'en vay descrire tous les artifices qu'on peut inuenter pour leur soulagement.

Nous prouoquerons le dormir avec remedes internes & externes. Des internes *Remedes internes pour faire dormir* nous en aurons de plusieurs façons, pource que les melancholiques ayment fort la varieté. Nous leur ferons vn orge mondé dormitif, vn condit, vne opiate, vne tartre, vn restaurant, vne potion, vn bolus, & des pilules. L'orge mondé se fera avec la farine d'orge preparée comme il faut, avec les amandes, qui auront infusé en eau de roses avec les quatre semences froides, la semence de pautot, & le sucre rosat.

La forme du condit sera telle: Prenez conserues de fleurs de bourrache, & de buglose de chacune trois dragmes, de chair de courge confite, & d'écorce de citron, de chacune deux dragmes, semences de pautot blanc & de melon vne dragme de chacune, de sucre rosat ce qu'il faudra: faites-en vn condit, duquel on prendra le soir deux ou trois cuillerées. *Condit*

L'opiate se fera de cette façon: Prenez conserues de chair de courge, & de racine de laictuë, de chacune vne once, conserues de roses & de nenuphar, de chacune demie once, poudre de diamargaritum froid vne dragme, semence de pautot deux scrupules, avec le syrop violat: faites-en vne opiate, de laquelle faudra prendre le soir la grosseur d'une bonne chassaigne. *Opiate*

Pour diuersifier on pourra faire vn massépain: Prenez des amandes douces pelées, lauées en eau chaude, & puis infusées en eau rose vneliure & demie, semence de pautot blanc bien recente & mondée trois onces, deux liures de sucre fin: faites-en vne paste, & avec l'eau de rose formez-en vn massépain, duquel prendrez à l'heure du dormir. *Massépain*

Il se fait aussi des resumptifs ou restaurans liquides: Prenez le blanc d'un bon chapon, des eaux de roses & de nenuphar vn quarteron de chacune, des eaux de buglose, pourpier & oseille quatre onces de chacune, deux dragmes de poudre de diamargaritum froid: faites distiller tout cela au bain Marie. *Resumptif*

La potion se peut ordonner ainsi: Prenez du syrop violat, de pommes & de pautot, de chacun demie once, de poudre de diamargaritum vn scrupule, avec vne decoction de laictuës & d'endieu: faites vne potion. *Potion*

Si vous aimez mieux vn bolus, en voicy la forme: Prenez trois dragmes de conserue de roses, vne dragme de requies de Nicolaus, & avec vn peu de sucre faites vn bolus; ou bien: Prenez deux dragmes de la conserue des fleurs de pautot rouge, vne dragme de theriaque recente, & avec vn peu de sucre formez-en vn bolus. *Bolus*

S'ils veulent des pilules, celles-cy seruiron. Prenez vn scrupule de pilules de cynoglosses ou de styrax, & malaxez-le avec le syrop de pommes. Les Chymistes vient de leur laudanum. Or en l'usage de tous ces medicamens narcotiques internes, il s'y faut comporter avec beaucoup de iugement, de peur qu'en voulant donner du repos au pauvre melancholique, nous le facions dormir perpetuellement. *Pilules*

Les remedes externes ne sont pas du tout si dangereux, nous en composerons de dix ou douze façons: nous ferons des poudres capitales, frontaux, sachets, emplâstres, vnguens, épithemes, bouquets, pommes de senteurs, lauemens de iambes. *Remedes externes pour faire dormir*

Prenez des fleurs de pautot rouge, & de roses rouges, de chacune trois dragmes, semence de laictuë, pourpier, & du pautot blanc, de chacune deux dragmes, santal rouge, & semence de coriandre preparée, de chacune vne dragme & demie: faites-en vne poudre que ietterez sur toute la teste, ayant rasé le poil. De cette mesme poudre on pourra faire vn frontal, y adioustant des fleurs de nenuphar, & vn peu de marjolaine. *Poudre*

On peut faire de grands sachets en formes d'oreillers: qui seront remplies de fleurs de roses, de feuilles, & semences du iusquiam blanc. *Sachets*

On appliquera sur la teste certe épitheme. Prenez des eaux distillées de la laictuë, oseille & de roses, de chacune trois onces, vne dragme de poudre diamargaritum froid, deux scrupules de roses rouges, & du santal rouge, faites-en vne épitheme. *Epitheme*

La forme de l'onguent sera telle. Prenez du populeum demie once, de l'onguent de Galien, quise nomme refrigerant, autant, vne once d'huile rosat, mellez le tout ensemble avec vn peu de vin-aigre, & en oignez la teste, le front & le nez. *Onguent*

On pourra aussi faire cette emplâstre. Prenez du castoreum vne dragme & demie, de l'opium demy scrupule, mellez-le avec vn peu d'eau de vie, & en faites deux petits emplâstres, qu'appliquerez aux temples. *Emplâstre*

On fera des bouquets de fleurs de violes, roses, de saule avec vn peu de marjolaine, & les faudra tremper dans le vin-aigre rosat, & dans le jus de laictuë & de pautot



Noüu.

avec vn peu d'opium, & de camphre: ou bien prenez deux testes de pauot conca-  
fées & enfermées dans trois nouïets, puis ayez de storax trois dragmes, & six onces  
d'eau rose avec vn peu d'opium, trempez ces nouïets dans cetteliqueur, & les appro-  
chez du nez.

Pommes à  
sentir.

Il se peut faire vne pomme qu'on sentira. Prenez semence de iusquiame, escorce de  
racine de mandragore, semence de ciguë, de chacune vne dragme, vn scrupule d'o-  
pium, vn peu d'huile de mandragore, mellez tout cela avec les suc de fumeterre, &  
de semper-viua, & en faites vne pomme, laquelle si vous sentez, vous fera quant &  
quant dormir; adioustez-y pour la correction vn peu d'ambre & de musc. Il y en a qui  
appliquent avec vn heureux succez des sangües derriere les oreilles, & ayant osté les  
sangües, mettent quant & quant sur la playe vn grain d'opium.

Laucement  
des iambes.

Les laucemens des iambes seruënt beaucoup pour faire dormir. Prenez des fucilles  
d'oranger & de marjolaine, de chacune vne bonne poignée, deux testes de pauot  
blanc, de roses, fleurs de nenuphar, & chamomille, de chacune vne petite poignée,  
faites bouïllir le tout en deux parts d'eau, & vne de vin blanc: il en faudra lauer le soir  
les cuisses & iambes du malade chaudement: ie croy qu'avec cet artifice on fera dor-  
mir le plus esueillé melancholique du monde. Il est vray que pource que ces medica-  
mens refroidissent trop, de peur d'esteindre ce peu de chaleur naturelle qui leur reste,  
il faudra leur faire par fois vser d'vn syrop cordial, ou opiates confortatiues. Et voi-  
là la curation de la melancholie qui a son propre siege au cerueau: celle qui vient par  
l'imtemperature seiche de tout le corps, se guarira quasi avec mesmes remedes. Ie viens  
donc à l'hypochondriaque, mais pource qu'il y a vne espee de cette melancholie idio-  
pathique, qui vient par vne rage & folie d'amour, & qu'elle demande vne curation par-  
ticulière: i en feray vn petit discours.

*D'vne autre espee de melancholie, qui vient de la furie d'amour.*

## CHAPITRE X.

Les noms de  
la melanco-  
lie amoureu-  
se.

Il y a vne espee de melancholie assez frequente, que les Medecins  
Grecs appellent érotique, pource qu'elle vient d'vne rage & furie d'a-  
mour: les Arabes la nomment *iliscus*, le vulgaire, passion diuine, com-  
me venant de ce petit Dieu que les Poëtes ont tant chanté. Cadmus Mi-  
lesien (si nous croyons Suidas) en a escrit quatorze grands liures, qui nese  
voyent point aujour d'huy: i en feray seulement deux petits chapitres, en l'vn ie descri-  
ray la maladie, & en l'autre les remedes. Ie ne veux point icy rechercher l'etymo-  
logie d'amour; & pourquoy ce nom d'*Eros* luy a esté donné: ie n'entreprends pas de  
la definir, trop de grands personnages s'en sont mellez, & n'en ont sceu venir à bout:  
ie ne veux pas aussi examiner toutes ces differences, ny ces genealogies: qu'on lise  
ce que Platon, Plotin, Marlesi, Ficin, Iean Picus, Comte de la mirandole, Mario  
Equicola, & Leon Hebrieu en ont escrit: ie me contenteray de faire voir vn de ses  
effets parmy cent mille qu'elle produit. Ie veux qu'vn chacun connoisse par la des-  
cription de cette melancholie, combien peut vne amour violente, & sur les corps,  
& sur les ames.

Comme l'a-  
mour s'en-  
gendre

L'amour doncques ayant abusé les yeux, comme vrayz espions & portiers de l'a-  
me, se laisse tout doucement glisser par des canaux, & cheminant insensiblement par  
les veines iusques au foye, imprime soudain vn desir ardent de la chose, qui est, ou pa-  
roist aimable, allume cette concupiscence, & commence par ce desir toute la sedition:  
mais etaignant d'estre trop foible pour renuerser la raison, partie souveraine de l'a-  
me, s'en va droit gagner le cœur, duquel s'estant vne fois assurée comme de la plus  
forte place, attaque apres si viuement la raison & toutes les puissances nobles, qu'elle  
se les assujertit, & rend du tout esclaves. Tout est perdu pour lors, c'est fait de  
l'homme, les sens sont esgarez, la raison est troublée, l'imagination depraüée, les dis-  
cours sont fols, le pauvre amoureux ne se represente plus rien que son idole: toutes les  
actions du corps sont pareillement peruerties: il devient palle, maigre, transi, sans ap-  
petit, ayant les yeux caues & enfoncez, & ne peut, comme dit le Poëte, voir la nuit ny  
des yeux, ny de la poitrine: Tu le verras pleurant, sanglotant & souspirant coup  
sur coup, & en vne perpetuelle inquietude, fuyant toutes les compagnies, ayant la  
solitude pour entretenir ses pensées: la crainte le combat d'vn costé, & le desespoir

Effets de  
l'amour vio-  
lente.Signes du  
melancholi-  
que amou-  
reux.



bien souuent de l'autre : il est comme dit Plaute: là où il n'est pas, ores il est tout plein de flammes, & en vn instant il se trouue plus froid que glace: Son cœur va tousiours treüblottant, il n'y a plus de mesure à son poulx; il est petit, inégal, frequent, & se change soudain, non seulement à la veüe, mais au seul nom de l'objet qui le passionne. Par tous ces signes, ce grand Medecin Erasistrate reconnut la passion d'Antioche fils du Roy Seleuque, qui s'en alloit mourant de l'amour de Stratonique sa belle mere; car le voyant rougir, pâlir, redoubler ses souspirs, changer si souuent de poulx à la seule veüe de Stratonique, iugea qu'il auoit cette passion érotique, & en aduertit le pere. Galien avec la mesme ruse descouurit la maladie de Iusta femme de Boëce, consul de Rome, qui brusloit de l'amour de Pylades. Voylà les effets de cette passion, & tous les accidens qui accompagnent cette melancholie amoureuse. Qu'on ne l'appelle donc plus passion diuine ou sacrée, si ce n'est qu'on veuille par ce nom représenter sa grandeur: car les anciens Poëtes appelloient les grands poisons *sacrez*, & les Medecins ont donné ce nom à l'*os sacrum*, pource que c'est la plus grande vertebre du corps: qu'on neluy donne plus ce tiltre de passion douce, veu que c'est la plus miserable des miserables, & telle que toutes les gehennes des plus ingenieux tyrans n'en surpasserent iamais la cruauté. Le Philosophe Thyanele sceut bien dire à ce Roy de Babylone, qui le prioit d'inuenter quelque cruel tourment pour chastier vn Gentil-homme qu'il auoit trouué couché avec sa favorite : Donne luy la vie (dit-il) & ses amours le puniront assez avec le temps. Les Poëtes nous ont tres-bien représenté la cruauté de cette passion par la fable de Tytie : car pour auoir trop aymé la Deesse Latone, son foye est ordinairement rongé par deux vautours, & ses fibres renaissent tousiours. Mais comment n'appellerons-nous cette passion miserable, puis qu'elle en a conduit plusieurs à cette extremité, & à ce desespoir de se tuer ? Le Poëte Lucrece qui auoit escrit des remedes d'amour, en deuint si enragé, qu'il se tua soy-mesme. Iphis desespéré pour l'amour d'Anaxarete, se pendit. Vn noble iouuenceau d'Athenes deuint si amoureux d'vne statue de marbre merueilleusement bien élaborée, que l'ayant demandée au Senat pour l'acheter à quelque prix que ce fust, & le refus luy en estant fait, avec defense expresse d'en approcher, pource que ses folastres amours scandalisoient tout le peuple, vaincu de desespoir se tua. Voilà commel'amour depraue l'imagination, & peut-estre causé d'vne melancholie ou d'vne manie: car trauaillât & l'ame & le corps, rend les humeurs si seiches, que la temperature vniuerselle, & principalement celle du cerueau, en est eorrompue.

histoire d'erasistrate.

La cruauté d'amour.

La fable de Tytie.

Ceux qui se sont tués par l'amour.

Autre especé de melancholie amoureuse.

Description d'une parfaite beauté.

Il y a vne autre façon de melâcholie amoureuse, qui est bien plus plaisante, quand l'imagination est tellement deprauee, que le melancholique pense tousiours voir ce qu'il aime, il court tousiours apres, il baise cette idole en l'air, la caresse, comme si elle y estoit: & ce qui est estrange, encores que le sujet qu'il aime soit laid, il se le represente comme le plus beau du monde, il est tousiours apres à descire la perfection de cette beauté, il luy semble voir des cheueux longs & dorez, mignonnemêtrifizez, & entortillez en mille crespillons, vn front voué, ressemblant au ciel esclaircy, blanc & poly comme albastre, deux yeux bien clairs à fleur de teste, & assez fendus, qui dardent avec vne douceur mille rayons amoureux, qui sont autant de flèches, de fourcils d'hebene, petits & en forme d'arc, les iouës blanches & vermeilles cômeli pourprez de roses, monstrans aux costez vne double fossete, la bouche de corail, dans laquelle se voyent deux rangées de petites perles Orientales, blanches & bien vnies, d'où sort vne vapeur plus suave quel'abre & le musc, plus flairante que toutes les odeurs du Liban: le menton rondement fosselu, le teint vny, delié & poly comme du satin blanc, le col de lait, la gorge de neige, & dans le sein tout plein d'œillets, deux petites pommes d'albastre rondettes, qui s'enflent par petites secouffes, & s'abaissent tout quât & quant, representans le flux & reflux de la mer, au milieu desquelles on void deux boutons verdelets & incarnadins, & entre ce montumelet vne large vallée: la peau de tout le corps comme iaspe ou porphyre, à trauers de laquelle paroissent les petites veines: Bref, ce pauvre melancholique s'en va tousiours imaginant les trête-six beautez qui sont requises à la perfection, & la grace qui est par dessus tout, refuse tousiours à cet objet, court apres son ombre, & n'est iamais en repos. J'ay veu il y a quelques années vn ieune gentil-homme trauaillé de cette especé de melancholie, il parloit tout seul à son ombre, il l'appelloit, la caressoit, la baisoit, courroit tousiours apres, & nous demâdoit si nous auions iamais rien veu de si beau: la maladie le tint plus de trois mois, mais en fin il guarit. Aristote fait mention d'vn ieune homme nommé Antiphon, qui voyoit tousiours son image deuant ses yeux: Quelques-vns ont voulu rapporter cela à la reflexion des rayons qui sortoient des yeux, mais ie croy que son imagination estoit troublée.

*Le moyen de guarir les fols & melancholiques d'amour.*

# CHAPITRE XI.

*Deux moyes  
de guarir  
cette mala-  
die.*

*Le premier.  
Histoire,*

*Premiere.*

*Seconde.*

*Troiesime  
histoire plai-  
sante.*

**L**Y a deux moyens de guarir cette melancholie amoureuse: Le premier est la iouissance de la chose aymée; l'autre depend del'artifice & industrie d'un bon Medecin. Quant au premier, il est certain qu'ostant la cause principale du mal, qui est cet ardent desir, le malade se trouuera infiniment allegé, encores qu'il reste quelque impression au corps. Ainsi Erasistrate ayant descouuert à Seleuque la passion d'Antioque, qui mouroit pour l'amour de sa belle mere, sauua la vie à ce iouuenceau: car le pere ayant compassion de son fils, & le voyant en extreme danger de sa vie, luy permit, comme payen, de iouyr de sa femme propre: Diogene ayant vn fils forcené & enragé d'amour, fut contraint apres auoir consulté l'oracle d'Apollon, de luy permettre la iouissance de ses amours, & le guarir par ce moyen. J'ay autresfois leu vne plaisante histoire d'un iouuenceau d'Egypte, qui estoit extrêmement passionné de l'amour d'une courtisane qu'on nommoit Theognide: elle n'en faisoit cas, & luy demandoit vne somme excessiue d'argent. Il arriue que ce pauvre amoureux songea vne nuit qu'il tenoit sa maistresse entre ses bras, & qu'elle estoit du tout en sa puissance. Comme il fut esueillé, il s'etit cette ardeur qui l'alloit consumant du tout refroidie, & ne rechercha plus la courtisane: laquelle en estât aduertie fit appeller le ieune homme en iustice, demandant son salaire, & alleguoit pour toute raison, qu'elle l'auoit guarý. Le luge Bochor ordonne sur le champ, que le ieune homme apporteroit vne bourse pleine d'escus, & qu'il la verseroit dans vn bassin, & que la courtisane se payeroit du son & de la couleur des escus, comme le ieune homme s'estoit contenté de la seule imagination. Ce iugement fut approuué de tous, hormis de cette grande courtisane Lamie, laquelle remonstra à Demetrius son amy, que le songe auoit esteint & osté du tout le desir au ieune homme, mais que la veuë del'or l'auoit allumé & augmenté dauantage à Theognide, & qu'en cela on luy auoit fait iniustice. J'ay voulu alleguer cestrois histoires, pour faire voir que cette rage & furie erotique se pouuoit moderer par la iouissance de ce qu'on ayme: Mais ce moyen ne se deuant ny pouuant tousiours executer, comme contraire aux lois diuines & humaines, il faut recourir à l'autre, qui depend de l'industrie d'un bon Medecin. S'il arriue donc qu'un Medecin rencontre quelqu'un de ces melancholiques passionnez & forcez d'amour, il doit premierement tacher de le distraire avec belles paroles de ces folles imaginations, luy remonstrant le danger auquel il se precipite, luy proposer des exemples de ceux qui se sont ruinez, & qui en perdant la vie ont aussi perdu l'ame: Sitout cela ne sert de rien, il faut avec vne autre ruse, & par l'entremise de plusieurs personnes, luy faire hayr ce qui le va tourmentant, en dire du mal, appeller sa maistresse legere, inconstante, folle, qui n'aime que le changement, qui ne fait que se rire & moquer de sa passion, qui ne reconnoist point ses merites, qui aime mieux vn valet pour assouir son appetit brutal, que de conseruer vn honneste amour, & a mesure qu'on blasmera sa maistresse, il faut louer le melancholique, publier l'excellence de son entendement, & la valeur de ses merites. Si les paroles n'ont assez de pouuoir de guarir ce charme, comme à la verité elles peuuent bien peu à l'endroit des melancholiques opiniastres, faudra inuenter d'autres moyens: La fuite, c'est à dire, le changement d'air, est vn des plus singuliers remedes, il le faut essoigner & depaïssier du tout: car la veuë de sa maistresse luy rallume tousiours son desir, & le recit du nom seulement, sert comme d'amorce à ses ardeurs: il le faudra loger aux champs, ou en quelque maison plaisante, le pourmener souuent, l'occuper à toute heure à quelque ieu plaisant, luy proposer cent & cent differents objets, afin qu'il n'aye loisir de penser à ses amours, le mener à la chasse, à l'escrime, l'entretenir par fois de belles histoires & grâues, par fois de fables plaisantes, auoir de la musique ioyeuse, il ne faut le nourrir trop grasement, de peur que le sang venant à s'eschauffer, ne refuseille la chair, & renouuelle les flammes. Ostez l'oyliueré, ostez Bacchus & Ceres, sans doute Venus se refroidira. Les Poëtes chantent par tout que Venus n'a iamais peu attraper avec toutes ses ruses ces trois Deesses, Pallas, Diane & Vesta. Pallas represente la guerre, Dianela chasse, Vesta le ieunisme & austerité de vie, Si tous ces artifices & vne infinité d'autres,

*Le second  
moyen pour  
guarir les  
melancholi-  
ques amou-  
reux.*

*Les paroles.*

*Le change-  
ment d'air.*

*Les exercices*

que Nigide, Samocrate & Ouide ont descrit en leurs liures des remedes d'amour sont vains, & que le corps soit deuenu en telle extremité, qu'il force l'ame à suinrefontement: il faudra pour lors traiter ces amoureux, comme les melancholiques que i'ay descrits au chapitre precedent, & quasi avec les mesmes remedes: faudra purger par interualles & doucement cette humeur, qui a graué au cerueau vne habitude seiche, il la faudra humecter par bains vniuersels, & par applications particulieres, par vn regime fort humectant: on le nourrira de bons bouillons, & de lait d'amende, d'orges mondéz, de bouillie, & du lait de chéure. Si les veilles le trauaillent, on choisira des remedes que i'ay descrits. Il faudra aussi par fois resioiir le cœur & les esprits avec quelque opiate cordiale. Il y a certains remedes, que les anciens ont proposé pour guarir cette passion erotique, mais ils sont diaboliques, & les Chrestiens n'en doiuent vser: Ils sont boire du sang de celuy ou de celle qui a causé le mal, & asseurent que la passion est tout incontinent amortie. I'ay leu dans Iule Gapitolin, que Faustine femme de Marc Aurele, fut tellement esprise de l'amour d'un ieune gladiateur, qu'elle s'en alloit mourant: Marc Aurele reconnoissant sa passion, fit assembler tous les Chalceens, Magiciens & Philosophes du pays, pour auoir vn remede prompt & asseuré pour cette maladie: ils luy conseillerent enfin de faire tuer secrettement l'escremeur, de faire boire à sa femme de ce sang, & de coucher le soir mesme avec elle. Cela fut executé, l'ardeur de Faustine fut esteinte, mais de cét embrasement fut engendré Antonin Commode, qui fut vn des plus sanguinaires & cruels Empereurs de Rome, qui ressembloit plus au gladiateur qu'à son pere, & ne bougeoit iamais d'avec les esclimeurs. Voilà comme Satan vse tousiours de ses malicieuses ruses, & comme vne infinité d'imposteurs & affronteurs vont abusant le monde.

*Les amoureux doiuent estre traités comme les vrays melancholiques.*

*Remedes diaboliques & defendus.*

*Histoire de Faustine bien estrange.*

*De la troisieme espece de melancholie qu'on appelle hypochondriaque, & ses differences.*

CHAPITRE XII.



L. y a vne troisieme espece de melancholie, qui est la plus legere, & la moins dangereuse de toutes, mais la plus difficile à estre bienreconnue: car les plus grands Medecins sont en doute de son essence, de ses causes, & de la partie malade: on l'appelle communément hypochondriaque & venteuse: hypochondriaque, pource qu'elle a son siege aux hypochondres: venteuse, d'autant qu'elle est tousiours accompagnée de vents. Diocles a pensé que c'estoit vne inflammation

*nom de l'hypochondriaque.*

du pylore, qui est l'orifice inferieur du ventricule, d'autant que le malade sent vne oppression grande en cette partie, vne douleur & tension extrême dans l'estomach, vne ardeur & comme embrasement par tout le ventre, plusieurs vents qui s'en esleuent avec vne serosité qui sort ordinairement par la bouche, comme si c'estoit vne humeur decoulante du cerueau. Galien au troisieme liure des parties malades semble approuuer cette opinion; toutesfois il a esté repris de tous les Medecins nouueaux: d'autant que s'il y auoit inflammation à l'estomach, elle seroit accompagnée d'une fiéure continuë, & la maladie seroit aiguë: or nous voyons le contraire, car l'hypochondriaque est vne maladie chronique, & le plus souuent sans fiéure. Theophile pense que c'est vne inflammation du foye & des intestins: s'il entend que ce soit vne inflammation seiche qu'on appelle *phlogosis*, son opinion est receuable: mais s'il veut prendre l'inflammation pour vn phlegmon, qui est vne tumeur contre Nature, on luy fera le mesme reproche qu'à Galien, pource que tout phlegmon du foye & des intestins est au rang des maladies aiguës. Les plus doctes Medecins de nostre temps ont desfiny l'hypochondriaque, vne intemperature seiche & chaude des veines du mesentere, du foye, & de la rate, causée par vne obstruction de grosses humeurs, lesquels venans à s'échauffer, enuoyent plusieurs vapeurs qui causent tous les accidens que nous descirons au chapitre suivant. Cette definition comprend tout l'essence de l'hypochondriaque, puis qu'elle demonstre les parties malades, & la cause de leur maladie. Les parties où s'engendre l'hypochondriaque sont le mesentere, le foye & la rate. Le mesentere a vne fort grande estendue. Car il contient vn million de veines, vn nombre infiny de glandes: qui les accompagnent, & ce grand corps tout rouge qu'on appelle pancreas. Ce mesentere est comme vn magazin ordi-

*Opinion de Diocles.*

*Opinion de Galien.*

*Opinion de Theophile.*

*Definition de l'hypochondriaque.*

*Les parties malades en cest affectio. Le mesentere.*



Le foye.

La ratte est le plus souvent le siege de ceste maladie.

La cause de l'hypochondriaque.

naire d'un million de maladies, & surtout des fièvres intermittentes. Là se peut arrester & eschauffer l'humeur qui fait l'hypochondriaque, & non seulement dans les veines, mais bien souvent dans le corps du pancreas, qui est fort proche de l'estomach, & qui est couché sur le premier intestin, appelé *duodenum*: ou *pylorus*: & en cela pourroit-on excuser Diocles & Galien, qui ont pris le pylore pour le pancreas, d'autant que ces deux parties se touchent. L'autre partie qui fait l'hypochondriaque, est le foye, quand il est trop échauffé, & qu'il attire de l'estomach les viandes à demy cuites, ou qu'il brulle par trop les humeurs, & les retient dans ses veines: mais celle qui engendre le plus souvent l'hypochondriaque est la ratte, d'autant que la Nature l'a faite pour l'expurgation du suc melancholique; de sorte que si elle ne fait son deuoir, ou del'attirer comme il faut, ou de le purifier pour sa nourriture, ou d'en chasser le superflu: il ne faut pas douter que ce suc grossier regorgeant par toutes les veines voisines ne s'y échauffe, & face un merueilleux trouble en toute l'œconomie naturelle. Voilà donc les parties malades en l'hypochondriaque, le mesenterie, le foye & la ratte. La cause de leur maladie est vne obstruction, car les veines de ces parties sont farcies & remplies de quelque humeur. Cette humeur par fois est simple, comme vne humeur melancholique naturelle, ou vne humeur aduste & atrabilaire, ou vne humeur phlegmatique & crüe; par fois elle est meslée de deux ou trois ensemble, ce qui arriue bien plus souvent: mais il faut toujours que cette humeur s'échauffe pour faire l'hypochondriaque: si elle est bilieuse ou aduste il luy sera fort aisé de s'embrancher promptement: si elle est froide de sa nature, comme est la melancholie & le phlegme, le long séjour & la transpiration empeschée la pourront échauffer, ou bien il ne faudra qu'un peu de leuain qui sera fourny d'une portion de cholere aduste, pour allumer tout le feu: cette ardeur a esté des Anciens *phlogosis*, de sorte que nous pourrons définir l'hypochondriaque vne inflammation seiche des veines du mesenterie, du foye & de la ratte, causée par la suppression de quelques humeurs grossiers.

Differences de l'hypochondriaque.

L'hepatique.

L'asplénique.

De cette definition nous recueillerons toutes ces differences de l'hypochondriaque, lesquelles sont prises ou de la partie malade, ou de la matiere, ou des accidens. Si nous auons égard aux parties malades, il y aura trois especes de l'hypochondriaque: l'epatique, l'asplénique, & la mesenterique. L'hepatique vient par le vice du foye, qui attire par sa chaleur excessiue trop grande quantité de cruditez de l'estomach, & engendre par la mesme intemperature des humeurs trop chaudes, lesquelles ou il retient dans ses veines, qui sont en si grand nombre qu'on ne les peut décrire, ou les répand par tous les rameaux de la porte. L'asplénique vient par le vice de la ratte, quand elle ne peut attirer, purifier, & chasser l'humeur melancholique. Cela arriue lors qu'elle est trop grosse, ou trop petite: estant enflée ne peut attirer ny contenir tout l'excrement: de sorte qu'il faut qu'il regorge, & que tout le corps en amaigrisse. Ce qu'à tres-bien remarqué Hippocrate en ses Epidemies, quand il dit, que ceux à qui la ratte fleurit, le corps devient maigre: & l'Empereur Trajan auoit accoustumé de comparer la ratte au fisc: car tout ainsi que l'augmentation du fisc est la ruine & appauurissement du peuple; ainsi la grosseur de la ratte extenuë le corps: la petitesse aussi qui vient du vice de la conformation peut estre cause de cét accident: car ne pouuant attirer ny contenir tout ce qu'il faut d'humeur melancholique, il est contraint de regorger & de se répandre par tout le mesenterie. Il y a vne certaine famille fort noble qui est subiette à cette hypochondriaque, ils en sont morts trois ou quatre à l'age de trente-cinq ans, on n'y a sceu reconnaître autre cause que la petitesse de la ratte: car elle estoit si petite & estroite, qu'elle ne pouuoit faire son office.

La mesenterique.

Seconde difference.

La dernière difference.

La dernière hypochondriaque est la mesenterique, qui se fait au pancreas, aux glandes & aux veines mesenteriques. Hippocrate & plusieurs autres Medecins recognoissent vne hypochondriaque hystérique, qui vient de la matrice par la retention des mois, ou de quelque autre matiere: elle produict mesmes effects que les autres, & est bien souvent plus furieuse, pour la merueilleuse sympathie qu'à la matrice avec toutes les parties du corps.

La seconde difference de l'hypochondriaque est prise de la matiere: il y en a vne qui se fait de melancholie froide naturelle, laquelle se retient dans les veines, & y estant pressée, s'échauffe apres: l'autre se fait d'humeur aduste & brulée: l'autre de gros phlegme & de cruditez, avec un peu de cholere qui s'y entremesle.

La dernière difference est prise des accidens: il y a vne hypochondriaque legere. Il y en a vne autre violente. Il y en a vne qui commence, & vne autre qui est formée.



*Les signes de l'hypochondriaque, & d'où viennent tous les accidens qui l'accompagnent.*

CHAPITRE XIII.



L'Hypochondriaque bien formée est ordinairement accompagnée d'une infinité de fâcheux accidens, qui tiennent par fois les malades en telle angoisse, qu'ils pensent à tous coups estre morts: car outre la peur & la tristesse, qui sont accidens communs à toute melancholie, ils sentent vne ardeur aux hypochondres, oyent tousiours vn bruit & tintamarre par tout le ventre, pouslent des vents de tous costez, ont vne oppression en la poitrine qui les contraint de redoubler leur respiration avec vn sentiment de douleur, crachét souuent vne eau subtile & claire, ont vne fluctua-

*accidens de l'hypochondriaque formée.*

tion en l'estomach, comme s'il nageoit tout en eau, sentent vn mouuement violent & extraordinaire du cœur, qu'on appelle palpitation, & sur le costé de la ratte, il y a quelque chose qui les mord, & qui bat tousiours, ont des petites sueurs froides, accompagnées par fois d'une legere defaillance, la face leur rougit bien souuent, & leur semble que c'est vn feu volage, ou comme vne flamme qui passe, leur poulx se chage, & deüient petit & frequent, sentent vne lassitude & foiblesse vniuerselle, & sur tout aux iambes, leur ventre n'est iamais lasche: en fin ils amaigrissent peu à peu. Tous ces accidens dependent de cette cause generale que i'ay decrite, mais il en faut icy rechercher les particuliers. L'ardeur qu'ils sentent du costé de la ratte, du foye, & de tout le mesentere, vient de l'embrasement de cette grosse humeur, soit phlegmatique, soit atrabilaire, laquelle venant comme à bouillonner, s'enfle, & enuoye ses vapeurs par toutes les parties voisines. Le bruit qu'on oyt par tout le ventre, vient des vents qui courent par tout, & accompagnent si bien cette melancholie, que les Anciens l'ont appelée ventreuse. Nous remarquerons à la generation de ces vents la cause materielle & efficiente. La materielle entre vne humeur grosse, atrabilaire, ou pituiteuse. Ces deux humeurs sont quasi tousiours meslées en cette maladie, pource que le foye estant trop chaud (comme il est ordinairement aux hypochondriaques) attire & rait de l'estomach, qui est son voisin fort proche, la viande qui n'est qu'à demy cuite: il se fait donc vn amas de cruditez dans les veines par l'attraction du foye: il se fait aussi vne generation des humeurs, chaudes & bruslées par l'intemperature de ce viscere: de façon qu'il y a tousiours dans les veines & du crud, & du trop cuit: le crud y a esté attiré trop tost, le bruslé s'y est engendré.

*Causes particulieres de tous ces accidens.*

*D'où vient l'ardour.*

*Causes des vents.*

*La cause materielle.*

La chaleur debile est la cause efficiente des vents, elle meut & agit la matiere, mais n'a pas le pouuoit de la dissiper du tout, & encore que l'agent de foy-mesme soit assez fort, toutesfois n'estant point proportionné à la matiere, peut estre appellé debile.

*La cause efficiente des vents.*

L'oppression qu'ils sentent à la poitrine, vient ou des vents, ou des vapeurs grossieres, lesquelles pressent le diaphragme, principal instrument de la respiration, ou se mettent entre les espaces des muscles intercostaux, ou bien entre les tuniquez tant internes qu'externes: de là viennent ces grandes douleurs qui montent iusques aux espaulles, & vont bien souuent aux bras par la continuation des membranes, & sympathie des muscles. Cette eau que les melancholiques iettent ordinairement par la bouche, est vn des plus asseurez signes de l'hypochondriaque, si nous voulons croire Diocles: la cause se doit rapporter au refroidissement de l'estomach, qui engendre tout plein de cruditez. Cette froideur arrive par la chaleur excessiue du foye, qui attire le chyle tout crud, qui cōsomme toute la graisse de l'estomach, qui rait comme goulu toute la chaleur des parties voisines: l'adjoüsteray aussi que l'ebullition de l'humeur venant à se faire, le plus crud regorge souuent dans l'estomach, & le refroidit: de forte que nous y remarquons les deux froids, le priuatif & le positif (ainsi qu'ont accoustumé de parler les Philosophes.) Le mouuement extraordinaire du cœur & de toutes les arteres vient de la vapeur qui s'eleue de cette matiere agitée, laquelle attaquant assez viuement le cœur, & le desiant comme au combat, lui fait redoubler les pas: mais il en perd bien souuent la cadence, & cette belle mesure qui doit estre aux poulx, defaut quelquesfois. Les rougeurs qu'on voit au visage, les palpitations vniuerselles, & ces chatouillemens qu'on sent par tout comme petits fourmis, viennent ou des vents plus subtils, ou des vapeurs

*D'où vient l'oppression.*

*D'où vient le caquet & la fluctuation.*

*D'où vient la palpitation.*

*D'où viennent les rougeurs.*

*D'où vient**la lassitude.**D'où vient**L'amaigris-*  
*sement.*

esleuées d'en bas. Les sueurs froides arriuent, lors que les vapeurs sortās des hypochondre, s'comme d'une fournaise, abordent à la peau qui est beaucoup plus froide, & là s'épaississent. La lassitude qu'ils sentent par tous les membres, vient en partie des vapeurs, qui courans parmy les espaces des muscles, & se meslans dans la substance des nerfs, les rendent plus laches, & font comme une stupeur, en partie des cruditez & serositez qui sont avec le sang.

L'amaigrissement vient, pource qu'il n'y a pas assez de sang loüable. Le ventre est dur pour la chaleur excessiue du foye, qui consomme tout l'humidité des excremens.

### *Histoires fort remarquables de deux hypochondriaques.*

#### CHAPITRE XIV.

*Histoire pre-*  
*miere.*

L se trouue par fois des maladies si estranges en leur espeece, que les plus habiles Medecins y perdent le iugement. J'ay veu deux hypochondriaques si furieuses, que l'antiquité n'en a iamais remarqué de semblables, & la posterité peut-estre n'en verra de long-tēps de telles. Il y auoit à Montpellier vn honneste citoien, d'habitude melancholique, & d'un temperament atrabilaire, lequel ayant esté trauaillé par l'espace de deux ou trois années d'une legere hypochon-

driaque, laissa tellement accroistre le mal, qu'il se vid enfin reduit à cette extremité; Il sentoit deux ou trois fois le iour vn leger mouuement par tout le ventre, & principalement sur le costé de la ratte: le bruit s'en émouuoit si grand, que non seulement le malade, mais tous les assistans l'oyoient: Ce tintamarre duroit enuiron vn demy quart d'heure, & apres tout soudain la vapeur & le vent gagnant le diaphragme & la poitrine, luy causoit vne oppression si grande, avec vne toux seiche, que tous l'eussent pensé asthmatique. Cét accident estant vn peu remis, tout le reste du corps estoit tellement ébranlé, qu'on l'eust iugé semblable à vn nauire, qui est agité d'une furieuse tempeste: il s'aduançoit, il reculoit, on voyoit les deux bras se mouuoir, comme s'ils eussent enduré des conuulsions. Enfin ces vents ayans couru par tout le corps, & fait vn rauage vniuersel, sortoient avec si grande impetuosité par la bouche, que tous les assistans en estoient effrayez, lors l'accez finissoit, & le malade se sentoit allegé. Ce n'est pas encore tout, deux ou trois mois auant qu'il mourust, il auoit tous les iours deux ou trois petites syncopes, le cœur luy defailloit, avec vne enuie extrême de pisser, & comme il auoit pissé, il reuenoit à soy: la violence du mal fut si grande, que l'ame fut enfin contrainte d'abandonner son logis. Je fus appelé à l'ouerture du corps, pource que ie l'auois assisté ordinairement en sa maladie, avec vn de mes collegues Monsieur Hucher Chancelier de nostre Vniuersité, qui l'ay bien voulu nommer par honneur, comme le cognoissant vn des plus doctes & plus experimentez Medecins de nostre temps. Je trouuay la poitrine à demy pleine d'une eau noirastre & puante, le fenestre ventricule du cœur en estoit tout remply, & dans le tronc de la grosse artiere on y voyoit la mesme couleur. Lors me ressouuenant d'un beau passage qui est dans Galien au sixième liure des parties malades, ie demonstray à la compagnie, que la cause de ces defailemens, & de l'enuie frequente de pisser, venoit de cette humeur maligne, laquelle trauersant le cœur s'en alloit par les arteres aux reins, & de là à la vessie. J'ay voulu noter cecy en passant, pour des-

*Belle obser-*  
*uation pour*  
*la defense de*  
*Galien.*

des pluresiques ne se peut purger par le cœur, ou par les arteres. J'ay plus amplement traité ce sujet au neuuiesme liure de mes œuvres Anatomiques.

*Seconde hi-*  
*stoire.*

L'autre histoire est bien aussi estrange, ie l'ay remarquée cét Hyuer à Tours, & ay esté appelé en conseil avec Messieurs d'Anselineau, Faleseau, & Vertunian, Medecins resdoctes & fort experimentez. Vn ieune seigneur depuis huit ou neuf ans est trauaillé de cette hypochondriaque: il oit tout les iours enuiron les neuf heures du matin vn petit bruit du costé de la ratte: apres il sent esleuer vne vapeur, qui rougit toute la poitrine, toute la face, & gaigne le plus haut de la teste, les arteres des temples battent bien fort, les veines du visage sont enflées, & au bout du front, où les veines finissent, il sent vne douleur extrême, qui n'a que la largeur d'un fol, la rougeur court par tout le bras gauche iusqu'au bout des doigts, & represente vn feu volage ou vn erysipele, le costé droit en est du tout exempt. Durant l'accez il est si abbatu, qu'il ne peut sonner mor, les lar-

mes luy découlent en abondance, & luy sort de la bouche vne quantité incroyable d'eaux, le dehors brulle, & le dedans est comme glacé: la iambe gauche est toute pleine de varices, & ce que ie trouue de plus estrange, à l'os gauche de la teste, qu'on appelle parietal, il y a vne piece d'os emportée, sans qu'il ait precedé aucune cause apparente, comme coup ou cheute, & ne peut endurer qu'on le touche en cet endroit: la maladie a esté si rebelle, que tous les remedes que les plus doctes Medecins luy ont ordonné, ne l'ont iamais sceu abbatre. Il fut resolu en nostre conseil, qu'on la combatroit par remedes extraordinaires, & par alexipharmques: nous n'en auons pas encores sceu le succez. Voilà comme ces grosses humeurs brulées & melancholiques sejourans dans les veines du foye, de la ratte, & du mesentere, peuuent exciter vne infinité d'accidens estranges, & sont cause d'vne sedition bien grande en toute l'economie du corps.

*La curation de l'hypochondriaque.*

CHAPITRE XV.

**P**OVR la curation de l'hypochondriaque, nous auons besoin de deux fortes de remedes, Les vns s'ordonnent hors de l'accez, & sont appelez preseruatifs. Les autres sont propres au tēps de l'accez, & lors que le malade est trouuillé de tous ces accidens. Le comēceray aux premiers. La preseruatiō se fera par trois genres de remedes, qui sont les éuacuatifs, les alteratifs, & ceux qui fortifient: Les éuacuatifs, sont la saignée & la purgation. La saignée vniuerselle peut seruir pour corriger l'inteperature chaude du foye, & pour vider vne portion du sang melancholique: elle se fera de la veine basilique que les Arabes appellent noire. Les saignées particulieres des veines hémmorrhoidales sont mis aux rāgs des plus grands & assurez remedes pour l'hypochōdriaque, d'autant qu'elles éuacuent la ratte & tout le mesentere. Il y en a qui loient l'ouuerture de cette veine qui va au petit doigt de la main gauche, qu'on nomme *saluatella*: L'autre éuacuation se fera par la purgation, laquelle ne doit point estre violente, de peur que cette humeur ne s'effarouche dauantage, il faudra doncques purger tout doucement & par intervalles. Les purgatifs seront phlegmagoges & melangoges, pource que ce sont les deux humeurs qui pechent le plus: le senné & l'agaric tiennent le premier rang. Iay descrit au chapitre de la premiere melancholie les formes de plusieurs purgatifs qui pourroient icy seruir. Mais d'autant que l'humeur qui fait l'hypochondriaque est meslée, il en faudra descire d'vne autre façon. L'approuue fort l'vsage des syrops magistraux & des opiaires, qu'on pourra composer en cettē façon.

*Preseruatifs  
de l'hypo-  
chōdriaque.  
Remedes  
éuacuatifs.  
Saignée.*

*Purgations.*

Prenez racines de buglose & d'asperges, écorces deracines de capres & de tamaris, de chacun vne once, racines & suelles de cichorée, bourrache, buglose, houbelon, fumeterre, ceterach, capilli veneris, de chacune vne poignée, d'absinthe pontic, de la melisse vne petite poignée, de reguellisse, & de raisins de corinthe, lavez en eau tiède, de chacune vne once, semences de citron, de chardon benit, d'endive, de chacune deux dragmes, destrois fleurs cordiales, des fleurs de cichorée, des sommitez du thim, & de l'epithyme, de chacune vne petite poignée: faites cuire le tout en suffisante quantité d'eau claire, & l'ayant bien coulé, prenez-en deux liures, auxquelles adiousterez l'expression de quatre onces de senné de Leuant, qui auront infusé en la susdite decoction, avec vne drame de girofle, l'expression d'vne once & demie d'agaric, qui aura infusé en l'eau de menthe, avec vn scrupule de zingembre, & avec suffisante quantité de sucre, faites cuire le tout en vn syrop parfait, lequel garderez pour l'vsage ordinaire. Il en faudra prendre deux onces vne ou deux fois le mois, avec vn bouillon de poulet, dans lequel on aura fait cuire de la bourrache, buglose, houbelon, & des capillaires. On pourrà faire vn syrop avec les sucres de mesme herbes, & y mettre les mesmes laxatifs.

*Syrop magistral.*

L'opiate que i'ay desjà descrite pourra seruir icy, mais il s'en peut faire d'vne autre façon, qui purge fort doucement.

*Opiate*

Prenez du suc de mercuriale bien depuré, ce qu'il faudra, faites infuser par l'espace de vingt-quatre heures deux onces de senné de Leuant, & faites les bouillir, apres exprimez-le bien fort, & ce qui sera coulé, faites-le cuire avec le sucre en forme d'electuaire, auquel adiousterez deux onces de casse recentemente tirée de son canon, demie once de pithyme, deux dragmes de girofle concassé, & meslant bien le tout ensemble, en formerez vne opiate, de laquelle on pourra prendre demie once ou plus.

Ceux qui ne peuuent vser des breuuages, ny des opiates, prendront des pilules qu'on fera avec l'extraction du senné, del' agaric, & de la rhubarbe, car les autres pilules ne sont pas trop propres en cette maladie.



*Extraction  
de séné pour  
en former  
des pilules.*

Prenez quatre onces de bon polipode, racines & fueilles de cichorée, buglose, fumeterre, houbelon, de chacune vne poignée, vne douzaine de raisins de damas, vne poignée de trois fleurs cordiales, faites vne decoctiō infusques à vne liure, dans laquelle ferez bouillir deux onces & demie de senné, six dragmes d'epithyme, & demie once de bon agaric. Tout cela ayāt infusé vne nuit entiere, le couleurez & exprimerez bien fort, adioustant demie once de bonne rhubarbe, qui aura infusé en la susdite decoction, avec vn peu de canelle. Vous metterez apres tout cela ensemble sur les cendres chaudes, le ferez secher infusques à ce qu'il ait vne consistance assez épaisse, & y adjoüstant trois dragmes d'epithyme, ferez vne masse de pilules, qui purgera fort doucement, à la dose de quatre scrupules. Voilà les plus doux purgatifs, en adjoüstant les clysters frequens, qui peuuent seruir à l'hypochondriaque. Mais d'autant que cette humeur est grosse, & bien souuent cachée dans les plus profondes veines, il est mal-aisé de bien éuacuer, si premiere-ment elle n'est preparée: il faudra donc venir au second genre de remedes que nous auons appellé alteratifs. L'alteration consiste en l'humectation de cette humeur, & en

*Remedes al-  
teratifs in-  
ternes.*

*Apozemes.*

l'attenuation: elle se pourra faire par remedes internes & externes. Les internes sont les apozemes, qui doiuent estre mediocrement aperitiues, à cause des obstructions, & se faut bien garder d'échauffer trop. Les herbes hepaticques & spleniques y seront fort propres, & ne faut pas oublier l'absinthe: car tous les bons praticiens assurent que la decoctiō seule d'absinthe a preserué vne infinité de personnes de l'hypochondriaque. Il ne sera pas mauuais pour destremper ces grosses humeurs, & pour déboucher les conduits, de faire vser d'vne decoctiō de l'esquine avec vn peu de saliafras l'espace de douze ou quinze iours. Les bouillons humectās & alteratifs, la façon de viure, & le lait, seruiront infinimēt pour la preparation & humectation de cette humeur seiche. Quant aux remedes externes, les bains vniuersels tiennent le premier lieu: on fera aussi des fomentations sur la rate & sur tout le mesenterie, des onctions, des linimens. Les fomentations seront remolitiues, mediocrement aperitiues, attenuantes, & faudra mēser quelque chose qui dissipe les vents, les formes en sont assez communes. Les huiles de capres, d'amendes ameres, de genest, le sambucin, de lis de camomille & des graines d'hiebles sont les plus propres.

*Remedes ex-  
ternes.*

Le dernier genre des remedes est de ceux qui fortifient: car il y a ordinairement en l'hypochondriaque plusieurs parties affoiblies, qui recoüent l'impression de cette humeur: comme le cœur, l'estomach, le cerueau. La foiblesse du cœur est cause de palpitations & de legeres defaillances, l'estomach debile engendre tout plein de cruditez, le cerueau affoibly est la cause que l'imagination & la raison sont souuent troublées en cette maladie. Il faudra donc atoir esgard à ces parties. Le cœur se fortifiera par remedes internes & externes: les internes sont opiates, condits, tablettes.

*Moyens pour  
fortifier le  
cœur.*

*Opiate.*

Prenez conserue de racine de buglose & de fleur de bourrache, de chacune vne once, de chairs de myrabolans & d'escorces de citron confites, de chacune demie once, deux dragmes de confection alkermes, de perles & de la poudre de liesse, vne dragme de chacune, avec le syrop de pommes, faites-en vne opiate, de laquelle faudra prendre deux ou trois fois la semaine, avec vn peu d'eau de buglose.

*Tablettes.*

Prenez de la poudre de l'electuaire de gemmis & de liesse, vne dragme de chacune, de confection alkermes demie dragme, de perles & d'esmeraudes bien puluerisées, vn scrupule de chacune, du sucre dissout avec eau de buglose ou de melisse tant qu'il en faudra, faites-en des tablettes du poids de trois dragmes, il en faudra prendre le matin & le soir deux ou trois fois la semaine.

*Muscardins.*

Pour les delicats & plus friands on fait des muscardins: Prenez le tigrs d'vne noix muscade confite, trois dragmes d'escorce de citron, & autant de myrabolan confit, demie dragme d'ambre gris & autant de musc, du sucre le double de tout, & avec le muscilage de la gomme tragacant tirée en eau de buglose, faites-en des muscardins. Il ne faut pas trop souuent vser de ces remedes chauds en l'hypochondriaque, de peur d'irriter & effaroucher l'humeur.

*Remedes ex-  
ternes.*

Les remedes externes pour fortifier le cœur sont épithemes liquides, solides, huiles, vnguens, & sachets.

*Epithemes  
liquides.*

Prenez eaux de buglose, melisse, & de rose, de chacune quatre onces, du vin blanc vne once & demie, de graine d'ecarlate, des fleurs cordiales, de chacune vne dragme, de poudre de diamargaritum & diambre, de chacune demie dragme, de myscrupule de safran, meslez le tout & en faites des épithemes qu'appliquerez sur le cœur.

*Epithemes  
solides.*

Prenez conserue de fleurs de bourrache, de rose & de melisse, de chacune deux onces, de la confection alkermes & de hyacinthe, de chacune deux dragmes, de la poudre de gemmes & de liesse, de chacune demie dragme, avec l'eau de melisse ou de fleur d'orange,

range, faites-en vne epitheme solide en forme de cataplasme, qu'estendrez sur vne piece d'escarlate, & appliquez sur le cœur.

Prenez huile de iasmin & de costus vne once, trois grains d'ambre gris, frottez-en la region du cœur, ou ayez du baume naturel. *Huiles*

Prenez des fleurs de chamomille, de romarin & d'oranger, de chacune deux dragmes, du bois d'aloës, du santal muscatelin, de chacun vne dragme, d'huile de iasmin, & du baume naturel, de chacun vne once, six ou sept grains d'ambre & de musc, & avec vn peu de cire blanche, faites-en vn vnguent, duquel oindrez le cœur. *Vnguent*

Prenez des feuilles de melisse; des fleurs de bourrache, buglose, de chacun vne demie poignée, d'escorce de citron, & de sa semence deux dragmes, semence de melisse, & basilic giroflé, de chacune vne dragme, des poudres de perles, émeraudes, & hyacinthes, demie dragme de chacune, de l'os du cœur de cerf, vne dragme, du santal rouge, & citrin vne dragme, quatre ou cinq grains de bon ambre: conqassez tout cela, & en faites vn sachet de taffetas rouge bien entre-pointé, ayant la forme du cœur, & portez-le ordinairement sur le cœur. *Sachets*

Voilà les plus propres remedes, tant internes qu'externes, pour fortifier le cœur; & pour empêcher les foiblesses qui arriuent ordinairement aux hypochondriaques. *Remede pour fortifier l'estomach.*

L'autre partie qu'il faut fortifier est l'estomach; on vsera de poudres digestiues, pour empêcher qu'il n'engendre pastant de cruditez, & si on l'oindra par dehors de quelques huiles propres: La poudre digestiue ne doit point estre trop chaude.

Prenez de l'anis & fenouil confit, de chacun trois dragmes, l'escorce de citron confite vne dragme, de perles préparées, du corail rouge, de chacune vne demie dragme, deux scrupules de fine canelle, de sucre rosat quatre onces: faites-en vne poudre, de laquelle on prendra vne cuillerée apres chaque repas. *Poudre digestiue.*

On pourra par dehors fortifier l'estomach avec l'onction des huiles de muscade, nardine & d'absinthe, ou avec quelquesachet fait avec l'absinthe, la melisse, girofle, macis, canelle, roses rouges & semblables poudres: il est vray qu'il se faut bien garder de les appliquer sur le foye, d'autant que l'intemperature chaude de cette partie est ordinairement la source de toutes les hypochondriaques. On pourra pour cetter occasion oindre le foye avec l'onguent rosat & santalin, bien lauez en eau de cichorée: ou bien on appliquera des épithemes des eaux de cichorée, endiue, ozeille, semences d'endiue, fleurs cordiales, du santal rouge. *Remede des externes pour l'estomach.*

Quant au cerueau qui est debile, de peur qu'il ne recoiue si grande quantité de vapeurs, on le pourra fortifier avec poudres capitales & legers parfums.

Et voila quant aux remedes preseruatifs, qui sepeuent ordonner hors de l'accez, & qui empêcheront sans doute que l'accez ne viendra point. Car ostant la cause des accidens, il faut necessairement que les effets cessent.

Mais quand l'accez de l'hypochondriaque trauaillera le malade, il faut vser d'autres remedes, lesquels le Medecin diuersifiera selon l'accident qui pressera le plus. Si c'est la foiblesse, on laissera tout pour fortifier le cœur, on employera des remedes que j'ay descrits cy-dessus, on prendra de l'alkermes, du pain trempé dans le vin, des tablettes, & opiates cordiales, d'escorce de citron, on appliquera sur le cœur des épithemes liquides & seiches, des huiles, baumes, vnguent, sachets. Si l'oppression, qui est le plus commun accident de l'hypochondriaque, & qui vient de ces grosses vapeurs, ou des vents qui pressent le diaphragme, & les membranes, trauaille bien fort: faudra faire des frictions legeres aux cuisses & aux iambes, donner vn clyster carminatif, appliquer des grandes ventouses sur la ratte, sur le nombril, & sur tout le ventre: & si la douleur de ces vents est fort grande, on pourra prendre vne cueillerée d'eau clairette ou d'eau de canelle distillée, ou d'eau celeste, ou bien deux ou trois gouttes d'essence d'anis dans vn peu de bouillon bien chaud, ou vn peu de theriaque & de mithridat: si les vents s'opiniastrent par trop, & ne veulent bouger de la poitrine, on les fera desloger avec quelques sachets bien chauds appliquez, qui seront faits de fleurs de chamomille, & de melilot, des sommités d'aneth, de millet & de l'auoine fricassée. *Remede pour l'accez de l'hypochondriaque. Comme il faut remedier à la foiblesse. Remede pour les vents qui pressent.*

On pourra aussi sur la region de la ratte appliquer des fomentations, qui resoudront & dissiperont vne partie de ces grosses vapeurs. Voilà les trois especes de melancholie que les anciens nous ont descrites, celle qui a son siege au cerueau, celle qui vient par sympathie de tout le corps, & celle qui s'eleue ordinairement des hypochondres, qui est la plus commune, & si frequente en ce miserable temps, qu'il se trouue fort peu de gens qui n'en ressentent quelque attaque. Je viens à la troisieme maladie de Madame la Duchesse d'Vvez, qui est le catarrhe.



# TROISIÈSME DISCOUVR

## AVQVEL EST TRAICTE

### DE LA GENERATION DES

#### CATARRHES, ET COMME

il les faut guarir.

*Que le cerueau est le siege du froid & de l'humide, & par consequent la source des desfluxions.*

#### CHAPITRE PREMIER.

*Le cerueau  
siege du froid  
& de l'humide.*



*Tempera-  
ment du cer-  
ueau froid.*

*Erreur d'A-  
ristote.*

*Le cerueau  
engendre  
beaucoup  
d'excremens  
de foy.*

*Il en engen-  
dre par ac-  
cident.*

*Deux sortes  
d'excremens*

E n'est pas sans cause que ce grand oracle de Grece Hippocrate a escrit en plusieurs endroits, que le cerueau estoit le vray siege du froid & de l'humide: car si nous regardons sa substance moëlleuse, son temperament froid, sa forme ronde, caue & longue comme vne ventouse, & sa situation haute receuant toutes les vapeurs des parties basses, nous trouuerons que tout cela est disposé pour engendrer & contenir grande quantité d'eaux: La substance du cerueau deuoit estre molle & moëlleuse, pour receuoir plus facilement l'impression des images, & afin que les nerfs qui en deuoient naistre peussent plus aisément fléchir: mais cette moëlle n'est pas sèblable à celle qui est dans les cauernes des autres os: elle ne sert point d'alimēt au crane, elle ne se fond point au feu, & ne se peut cōsumer: son origine est beaucoup plus noble, elle se forme avec les autres parties de la plus nette, & pure portion des deux semences: Le temperament du cerueau deuoit estre froid, pour temperer les esprits animaux, pour empescher leur dissipation, & pour garder que cette noble partie, qui est ordinairement occupée à taht de belles actions, ne s'embrasast, & rendist tous les discours temeraires, & les mouuemens desreiglez, comme il arriue aux phrenetiques. Je me suis bien souuent estonné, comme ce grand Philosophe Aristote a osé dire, que le cerueau auoit esté créé froid, seulement pour refroidir le cœur, & qu'il n'en reconnoissoit autre vsage. Si le temps & le lieu me permettoient de remonstrer son erreur, ie serois voir que le talon a plus de force à refroidir le cœur, que le cerueau: mais craignant de m'égarer, ie renuoye au lecteur à ce que Galien en a escrit au huitiesme liure de l'vsage des parties. Je poursuiuy le fil de mon discours, & diray que le cerueau estât d'une substance molle, & d'un temperament froid & humide (sion le veut comparer avec les autres parties du corps) engendre plusieurs excremens, pource que se nourrissant d'un sang froid & crud, il faut necessairement qu'il en demeure beaucoup de reste, & qu'il s'amasse quantité de superfluitez: de sorte que de foy & de sa nature propre il est tousiours disposé à engendrer & contenir des eaux. Il en engendre aussi beaucoup par accident à cause de sa forme & situation: sa forme qui est ronde, caue & longue comme vne ventouse, attire de toutes les parties du corps les exhalations: sa situation qui est haute les reçoit aisément: de façon que les vapeurs chaudes estans arriuees en vne partie plus froide, s'épaississent & conuertissent en eau, comme nous voyons que les vapeurs esleuées des hypochondres embrasés, quand elles arriuent au cuir, qui est beaucoup plus froid, se congelent & conuertissent en sueur: ou comme les exhalations esleuées par la chaleur du Soleil en la moyenne region de l'air se condensent & conuertissent en pluye, gresle & neige. Voilà donc comme le cerueau, & de foy, & par accident est propre à engendrer des excremens, & comme en tout animal on le peut appeller siege principale du froid & de l'humide: mais principalement en l'homme: d'autant que pour la variété des fonctions animales qu'il exerce, il y a plus grande quantité de cerueau, que les autres animaux. Or ces excremens, si nous croyons Hippocrate & Galien, sont de deux façons, les vns sont grossiers, les au-



tres subtils. Les subtils s'éuaporent souuent par insensible transpiration, les grossiers ont eu besoin de canaux pour leur expurgation. Nature a si bien pourueu à tous les deux, qu'il faut qu'un chacun admire icy son industrie: car pour l'exhalaison des plus subtils elle a percé le crane, & a fait toutes ces sutures que nous y voyons, qui seruent au corps, comme de cheminée, ou de souffirail: & pour les plus gros excremens elle a fait deux canaux & aqueducs particuliers, par lesquels toutes les eaux se voident: l'un s'en va rendre au nez, & l'autre au palais. Celuy du palais est le plus commun, on le voit venir du troisieme ventricule du cerueau, il est large par le haut, & va tousiours en s'estre effissant, comme un entonnoir: c'est pourquoy les anatomistes l'appellent *infundibulum*. Par ce canal toutes les serositez des superieurs ventricules se purgent, & se vont rendre à vne glande qu'on nomme pituitaire, qui boit comme vne petite esponge toutes les serositez, & après les laisse tout doucement couler par plusieurs petites fentes, qui se voyent à costé de la selle de l'os sphenoïde, & s'en vont rendre au palais. L'autre canal s'en va au nez: ce sont deux éminences du cerueau qui ont la forme des mammelles, & s'appellent pour cette occasion procez mammillaires. Leur principal vsage est bien de receuoir les odeurs & les apporter au cerueau: mais quand il y a trop grande quantité d'excremens, nature en abuse, & fait couler par ces deux apophyses les serositez qui passent par vne portion de l'os ethmoïde, qui est percé comme un crible. Ce sont ces deux conduits, j'entens le nez & le palais, que nature a destineez pour la purgation du cerueau. Il y en a d'autres extraordinaires qu'Hippocrate a remarqué au liure des glandes, comme les yeux, oreilles, la moëlle dorsale, les veines, les nerfs: mais ceux-cy seruent lors que tout est en desordre, & que l'economie naturelle du cerueau est perueruë.

Conduits pour l'expurgation des excremens.

Le canal qui va au palais.

Le canal qui va au nez.

Conduits extraordinaires.

Que signifie ce mot de catarrhe, quelle maladie c'est, & en quoy consiste son essence.

## CHAPITRE II.

**S**Il le cerueau est bien disposé, il n'engendrera que ses excremens naturels, & les purgera tous les iours par les conduits que nature luy a destiné: mais s'il est intemperé, il en amassera beaucoup plus qu'il ne faut, lesquels ou de leur pesanteur propre, qui est la forme élémentaire, tomberont en bas, ou seront chassés en quelque partie par la vertu expultrice du cerueau, qui se sentira pressée de leur quantité, ou qualité maligne. Cette descente d'humeur en quelque façon qu'elle se fasse, se nomme generally des Grecs catarrhe, qui signifie autant comme defluxion. Je sçay bien qu'il y a vne plus estroite signification de ce nom, & que comme Galien remarque très-bien au troisieme des causes des symptomes, catarrhe proprement est quand l'humeur descoule dans la bouche: mais ie me seruiray icy de la plus commune, & appelleray toute descente d'humeur, qui vient du cerueau en quelque partie que ce soit catarrhe.

Que signifie le nom de catarrhe.

Catarrhe, si nous croyons Galien, est un symptome du troisieme genre, qui est un vice aux excremens. Ce symptome ensuit ordinairement un autre, qui est l'actio blessée. L'a-

Catarrhe est un symptome.

ction qui est icy blessée est la coction, car le cerueau ne digerant pas bien l'aliment, engendre plus de superfluité qu'il ne faut. La coction offensée estant vn symptome, dépend immédiatement de quelque maladie. Je croy que c'est le plus souuent vne intemperature froide & humide: la seiche en peut estre quelquesfois cause par accident, retenant les vapeurs, & empêchant qu'elles ne passent outre: la chaude aussi en fondant les humeurs, & attirant trop de vapeurs, mais c'est plus rarement. Le cerueau donc est la partie malade aux catarrhes. La maladie est vne intemperature qui blesse immédiatement la coction, & de cette lésion vient le vice de l'excrement. Or pour entendre la nature du catarrhe, il est nécessaire de philosopher en cette façon. Catarrhe ou defluxion n'est autre chose qu'un mouvement d'humeurs d'un lieu à l'autre, que les Philosophes appellent local. Or en tout mouvement local, Aristote en sa Physique remarque cinq choses. Le mobile, c'est à dire, ce qui est meu: le mouuant, c'est à dire, ce qui meut: & trois termes: celui d'où commence le mouvement, celui par où se fait le mouvement, & celui où se finit & termine le mouvement. Aux defluxions ce qui est meu est l'humeur de quelque qualité qu'elle soit, chaude, froide, douce, aigre,

La maladie qui est cause de ce symptome.

Definition du catarrhe.

Il faut remarquer cinq choses au catarrhe.

1. *Le mobile*2. *Le mouvant.**Le mouvant interne.**Le mouvant externe.*3. *Le terme d'où commence le mouvement.*4. *Le terme par où.*5. *Le terme où se finit le mouvement.*

salée, tenüe, crasse, simple, mellée. Ce qui fait mouvoir cette humeur & luy fait changer de place, qu'on appelle en vn mot le mouuant, est double: l'vn est interne, l'autre externe. L'interne derechef est double: la forme de l'humeur, & l'ame, c'est à dire, la faculté expultrice: l'humeur si elle suit sa nature & sa forme élémentaire, doit tousiours descendre pource qu'elle est pesante. Or il arriue souuent que l'humeur n'estant plus regie de l'ame (comme quand la faculté retentricie est du tout affoiblie) tombe d'elle-mesme & n'a point autre principe de son mouvement que sa forme propre & sa pesanteur. Ainsi voyons-nous la plus part de ceux qui meurent, estre suffoquez d'vn catarrhe, le cerueau ayant du tout perdu sa force, & estant comme lasche. L'autre principe interieur qui meut les humeurs, est l'ame, car nature a donné à toutes les parties viuantes vne vertu expultrice pour chasser ce qui leur peut nuire. Le cerueau donques estant irrité ou de l'abondance de l'humeur qu'il oppresse, ou de la qualité qui le pique, s'efforce de la chasser, & la repousse le plus loin de soy qu'il peut. Le mouuant externe est tout ce qui peut par dehors presser, ou lascher, ou esbranler le cerueau: l'air froid presse le cerueau & fait descendre les humeurs, l'air chaud, & les bains laschent & fondent les humeurs: les coups, cheutes & les violentes passions de l'ame peuuent esbranler l'humeur qui est dans le cerueau, & luy faire changer de place. Voila quant au mouuant. Reste à rechercher les termes. Celuy d'où commence l'humeur à se mouvoir est le dedans, & le dehors du cerueau. L'humeur bien souuent se retient dans les ventricules & dans toute la substance du cerueau, & commence à partir de là: quelquesfois elle se tient hors du cerueau entre l'os & sa membrane, & fait les defluxions externes. Les lieux par où ceste humeur passe, qui est l'autre terme, sont les conduits ordinaires & extraordinaires du cerueau: les ordinaires sont le nez & le palais: les extraordinaires sont les yeux, oreilles, nerfs, la moëlle, les veines & arteres, & l'espace qui entre l'os & les membranes ou les espaces des muscles. Le terme où se finit le mouvement de l'humeur, peut estre toute partie du corps, pourueu qu'elle soit basse, sujette à la teste & debile; car iamais la defluxion ne se fera de bas en haut. Voila la definition du catarrhe expliquée, venons maintenant à ses differences.

*Les differences du catarrhe.*

## CHAPITRE III.

*Differences prises de la matiere.*

Es principales differences du catarrhe sont prises de la matiere qui decoule, des parties qui enuoyent ou recoiuent, des accidens qui les accompagnent, & du moyen de leur generation. La matiere de tous ces catarrhes est vne humeur: i'appelle humeur tout ce qui est actuellement liquide, & qui flotte. Or en l'humeur nous pouuons remarquer plusieurs choses, la substance, temperament, qualité, saueur & mixtion; & de tout cela nous en tirerons quelques differences du catarrhe. La substance ou consistence de l'humeur (ainsi tout accoustumé de parler les Medecins) est ou tenuë & subtile, ou grossiere & espaisse, ou mediocre. Il y a donc des catarrhes subtils & tous aqueux, & d'autres plus espais. Le temperament de l'humeur est chaud ou froid: il y a donc des catarrhes froids & des catarrhes chauds; les froids sont les plus ordinaires, & s'engendrent par vne intertemperature froide & humide du cerueau: l'intertemperature froide affoiblit la faculté cōcoctrice, & fait que le cerueau amasse plus d'excremens qu'il n'est de besoin, & ne peut digerer les restes de son aliment froid: l'intertemperature humide affoiblit la faculté retentricie, & laisse écouler les humeurs, encores qu'elles ne soient superflues. On recognoit ce catarrhe froid à plusieurs marques, car l'humeur qui decoule n'est nullement piquante, le cerueau est endormy, les yeux troubles, l'ouye pesante, le nez bouché, tous les sentimens hebetez, la face palle, le corps lasche, pesant & lourd: d'autant que la force des bras & des iambes vient de la roideur des muscles & des nerfs. Or icy les nerfs sont tous ramollis, & commel'aschez, pource que le cerueau, qui est leur commun principe, nage tout en eau. Le Medecin remarquera encores pour s'asseurer davantage, le temperament, l'age, le lieu de l'habitation, la saison de l'année, & la façon de viure: car si le corps est d'vn temperament froid, s'il est desia vieil, s'il habite en des lieux froids, aquatiques, marécageux, & que cefoit en hyuer, s'il se nourrit ordinairement de fruits, de viandes humides & froides, & qu'il mene vne vie oysie & sedentaire, il ne faut pas douter que le catarrhe ne soit froid. Il y a aussi des catarrhes chauds, encores que plusieurs doctes Medecins le nient, mais l'autorité d'Hippocrate & l'experience

*Premiere difference prise de la substance de l'humeur.*  
*Seconde difference du temperament.*

*Signes du catarrhe froid.*

*Catarrhes chauds.*

nous assurent du contraire. Hippocrate fait mention d'une esquinance d'Esté, qui vient d'une defluxion subtile, acre & chaude: nous voyons bien souvent sortir par le nez une humeur iaune & bilieuse qui écorche tout, & si l'engendre ordinairement dans le cerueau de la cholere, laquelle se purge par les oreilles. Les Anciens ont tres-bien remarqué, qu'il s'engendre au cerueau trois sortes d'excremens, les vns sont pituiteux, les autres melancholiques, les autres bilieux: les pituiteux se purgent par la bouche & par le nez, les melancholiques par les yeux, les bilieux par les oreilles: nous voyons aussi en nettoiyant les oreilles, tout ce qui en sort estre iaune & extrêmement amer. Il y a donc des defluxions chaudes, lesquelles sont telles, ou de leur generation, comme si elles se font de cholere, ou par corruption, côme quand le phlegme se pourrit, il acquiert une acrimonie & devient sale. Il est aisé de recognoistre ces catarrhes chauds: car si l'humeur passe par le palais & par la bouche, on la sent amere & piquante, elle bruisse & écorche par tout où elle passe, le visage en est tout rouge & embrasé, le front extrêmement chaud, la fièvre l'accompagne ordinairement: faudra adiouster à tout cecy, le temperament chaud & bilieux, la constitution de l'air chaude, la façon de viure, & toutes autres choses qui sont disposées à échauffer les humeurs & à les engendrer. Nous remarquons encorés à l'humeur, outre sa substance & temperament, sa qualité, c'est à dire les mœurs: il y des humeurs malicieuses, & qui ont quelque malignité occulte, il y en a de plus douces, il y en a de cuites & de crûes. De ces mœurs nous tirerons une difference des catarrhes: il y en a de rebelles & malins, côme ceux qui accôpagnent la verole, où qui viennent de quelque reste d'icelle, on ne les guarit pas avec les remedes ordinaires, il les faut combattre par alexipharmques: il y en a de plus doux qui se guarissent fort aisement, & par une simple purgation. Il y en a de cruds & de cuits: on recognoit si l'est crud quand on le voit clair, tenuë, inégal, verd, iaune, amer, ou piquant: au contraire si l'est égal, & du tout semblable à foy & un peu épais, on juge qu'il est cuit.

Signes des  
catarrhes  
chauds.

Troisième  
difference de  
qualité de  
l'humeur.

Signes des  
catarrhes  
cuits & cruds.

Du goust & saueur qui est à l'humeur on prend quelque difference de ces defluxions, il y en a de salées, de douces, de fades: les salées sont tousiours les plus dangereuses: car si elles tombent dans le poulmon font un vlcere, si dans les boyaux une dysenterie. Enfin nous pourrions tirer du meslange des humeurs ces differences. Il y a des defluxions simples qui se font d'une seule humeur, & d'autres qui se font du meslange de plusieurs. Et voilà nostre premiere difference bien particulierement recherchée, qui est prise de la matiere.

Quatrième  
difference  
du goust.

La seconde se peut recueillir des parties: or nous auons deux sortes de parties à voir, celles qui enuoyent, & celles qui reçoient. Celles qui enuoyent sont le dedans du cerueau, ou le dehors: le dedans est ordinairement plein d'excremens à cause du temperament froid & de la substance molleuse: au dehors aussi, comme entre le pericrane & le crâne, & entre le cuir & le pericrane se peut retenir & amasser grande quantité d'eaux, ou parce que les vapeurs, qui ne pouant passer outre, se condensent: ou pource que des veines & artères exude quelque serosité qui s'arreste.

Difference  
prise des  
parties.

De ces parties donc nous tirerons cette difference des catarrhes, il y en a d'externes qui viennent du dehors, & coulent par la continuité des membranes par toutes les parties externes iusques aux tointures, & sont bien souvent la goutte: Il y en a d'internes qui viennent du dedans du cerueau & coulent par diuerses voyes aux parties internes: s'ils prennent le chemin de la moëlle spinale, ils feront une apoplexie, paralysie, stuteur, tremblement: s'ils vont dedans des yeux & des oreilles, causeront un auecuglement & une surdité: s'ils vont au dedans du nez, feront ce qu'on appelle *coryza*: si au palais & à la tranchée artère, la raucité: si dans les poulmons, l'asthme, la toux, le phtisis: si dans l'estomach, une henterie, un flux de ventre.

La troisième difference sera prise des accidens. Il y a des catarrhes suffocatifs qui tuent soudainement, & sont ceux qu'Hippocrate appelle *συντόμως ἀπὸδιωγτός*, les autres sont sans danger, & coulent tout doucement. Il y a des catarrhes sans fièvre, il y en a avec fièvre: il y en a de douloureux, & d'autres qui sont sans doulour.

Difference  
prise des  
accidens.

La dernière difference est prise du moyen de leur generation & des causes efficientes. Il y a des catarrhes idiopathiques qui s'engendrent par le vice particulier du cerueau, tout le reste du corps estant bien sain: Il y en a de sympathiques qui viennent de la mauuaise disposition des autres parties: comme du foye trop échauffé, & d'un estomach trop refroidy: le foye trop chaud, enuoye quantité de vapeurs au cerueau, & l'estomach refroidy engendre tout plein de cruditez. Il y a des catarrhes epidemiques, & des sporadiques. Les epidemiques ou populaires viennent de la constitution de l'air, comme a

Dernière  
difference.



est la coqueluche de cette année, & celle qui courut par tout l'Europe, il y a enuiron dix ans. Les sporadiques viennent de la particuliere constitution des corps, & de la façon de viure qui est particuliere à vn chacun.

*Des causes du catarrhe.*

CHAPITRE IV.



Les causes du catarrhe sont ou externes ou internes : les externes viennent ordinairement du vice de l'air & de la façon de viure. L'air nous peut alterer par trois moyens, par ses qualitez, par sa substance, & par son soudain changement. Celuy qui est trop chaud, trop froid & trop humide est propre pour engendrer les catarrhes : le chaud vient à dissoudre & fondre les humeurs contenuës dans le cerueau, & par ce moyen les rend plus propres à couler : le froid est cause des defluxions, pource qu'il comprime le cerueau : & tout ainsi que d'une esponge pleine d'eau, estant pressée on void ruisser l'eau de tous costez, ainsi le cerueau estant pressé par le froid, laisse decouler toutes ses humeurs : le mesme froid peut estre cause des catarrhes, en poussant & faisant retirer la chaleur du dehors au dedans. Les vents Meridionaux & Aquilonaires émeuent bien fort les defluxions : car ceux-là remplissent le cerueau & le rendent pesant : ceux-cy le pressent. La langue demeure au Soleil & au serain en fait tout autant. Le changement soudain de l'air, & la mutation des saisons sont au rang des causes qui émeuent le catarrhe. Si aussi les saisons ne gardent leur temperature, cōme remarquent tres-bien Hippocrate au troisieme liure des Aphorismes, l'année sera toute catarrheuse. Si avec cette alteration ou alienation du temperament il y a quelque vice particulier à la substance de l'air, comme quelque corruption occulte, il s'engendrera vn catarrhe epidemique & pestilentiell. La façon de viure peut aussi estre au rang des causes externes, qui engendrent & émeuent le catarrhe : le trop manger & le trop boire remplissent le cerueau : c'est pourquoy les yurognes & ceux qui mangent trop, sont ordinairement subjects aux catarrhes suffocatifs. L'abstinence trop grande les peut émuouir en attenuant & subtilisant les humeurs ; joint que l'estomach estant vuide, & n'ayant de quoy se remplir, est contraint d'attirer les humiditez des parties voisines. Les longues veilles, l'estude continuel, les passions de l'ame fort violentes, pource qu'elles dissipent la chaleur naturelle, & refroidissent le cerueau, engendrent les catarrhes : de demeurer aussi trop oisif, cela retient tous les excremens. Les grandes euacuacions, & sur tout les saignées frequentes & copieuses vicillissent merueilleusement vn corps & le rendent tout catarrheux. Le trop dormir rend le corps bouffy, humide, & sur tout celuy du Midy. Voila les causes externes qui peuuent engendrer & émuouir le catarrhe : venons maintenant aux internes.

Les causes internes sont ou esloignées ou plus prochaines. Les plus esloignées que quelques-vns aiment mieux appeller antecedentes, se rapportent à la mauuaise disposition du cerueau, de la teste, du foye, de l'estomach, & par fois de tout le corps. L'intemperature froide, humide & chaude du cerueau causent bien souuent les catarrhes, la froide & humide de foy, la chaude par accident : la froide affoiblit la chaleur naturelle, ne cuit pas bien l'aliment, & ne peut dissiper les reliques : il faut donc qu'il se retienne beaucoup d'excrement : la chaude attire plus d'aliment qu'elle ne peut digerir, & plus de vapeurs qu'elle ne peut refondre. Il y en a qui ont remarqué assez subtilement que la densité de la substance du cerueau, estoit bien souuent cause des defluxions, pource qu'elle retenoit les vapeurs & empeschoit l'exhalatiō. La mauuaise cōformation de la teste sert aussi beaucoup pour la generation des catarrhes : car ceux qui ont les sutures fort pressées, ou qui n'en ont point du tout, comme nous en auons veu plusieurs, sont subiets aux defluxions, pource que les vapeurs retenues se conuertissent en eau : & les sutures ont esté faictes principalement pour seruir de soupirail & comme de cheminée au cerueau.

L'intemperature des parties basses, & sur tout du foye & de l'estomach, est vne des plus ordinaires causes du catarrhe, si nous croyons le Prince des Arabes Auicenne. Car du foye excessiuelement chaud sortent, comme d'un grand brasier, plusieurs exhalations chaudes, lesquelles par la temperature froide du cerueau se congelent & conuertissent en eau : i'adiousteray que ceux qui ont le foye fort chaud, ont aussi les veines

*L'intemperature du cerueau fait les catarrhes.*

*La mauuaise cōformation.*

*L'intemperature des parties basses.*

bien chaudes, de sorte que de toutes les veines s'esleuent continuellement des vapeurs L'intemperature froide de l'estomach engendrant plusieurs cruditez, peut aussi estre cause des catarrhes. Car tout le corps est refroidy, ne pouuant la seconde digestion corriger le vice de la premiere. Que si toutes les causes s'accordent ensemble, c'est à dire, que le cerueau soit froid & humide, le foye chaud, & l'estomach froid, il ne faut pas douter qu'il ne se fasse vne perpetuelle generation d'excremens au cerueau: & c'est ce que les Arabes ont voulu dire, quand ils escriuent que l'intemperature inégale des viscères est la principale cause des desfluxions. Voilà toutes les causes les plus esloignées. Les plus proches non seulement du catarrhe, mais de toute autre desfluxion, sont trois, la partie qui enuoye, celle qui recoit, & la nature de l'humeur. A la partie qui enuoye nous remarquons sa situation haute & sa force: si elle a ces deux qualitez, elle se deschargera fort aisément sur toutes les parties basses qui luy sont, comme subiectes. Hippocrate l'a tresbien remarqué au liure de playes de la teste, quand il dit, qu'entre toutes les parties de la teste le front est le plus subiect aux inflammations, pource que le front est contenu: or toute fluxion se fait de la partie contenant à celle qui est contenuë: le front est contenu, & pour raison de sa situation basse, & pour la production des vaisseaux. La partie recoit l'humeur, ou pource qu'elle est basse, ou pource qu'elle est debile, ou pource qu'elle l'attire. Toute partie basse peut receuoir la descharge de celle qui luy commande: si la partie est debile elle y sera encore plus disposée. La debilité vient ou de foy, & de sa nature propre, ou par accident: les parties rares & spongieuses sont toutes d'un naturel debile, comme sont les glandes, & semble que Nature les aye industrieusement voulu créer telles, afin qu'elles receussent les excremens & superfluitez des parties nobles. Hippocrate en discours si bien en son liure des glandes, qu'on n'y scauroit rien adiouster. Le cuir a esté fait naturellement debile, afin qu'il receust toutes les superfluitez du dedans, & pource on l'appelle émunctoire vniuersel. Les parties peuvent aussi estre debiles par accident, comme par vn coup, cheute, ou par quelque intemperature: en quelque façon qu'elles soient foibles, cela les rend disposées à receuoir la descharge de ses voisines. La derniere cause est quand la partie attire l'humeur. Les Arabes ont reconnu trois causes de cette attraction, la chaleur, la douleur, & la fuite du vuide. La chaleur attire de foy, pource que rarefiant les parties voisines, attenuant les humeurs & eslargissant les voyes, fait decouler l'humeur. La douleur n'attire pas proprement, pource qu'elle est vne affection dufens; or le sens patit seulement & n'agit point: & tout sentiment se fait par reception: mais au lieu qui sent la douleur, les humeurs y decoulent, pour la debilité de la partie, ioinct que la chaleur naturelle estant affoiblie par la douleur, ne peut pas bien cuire l'humeur, il faut donc qu'il s'y arreste. Ceux qui disent quel'humeur decoule à la partie qui a senty la douleur, pource que Nature y enuoye pour la soulager, les esprits & le sang; se trompent, à mon aduis, & font grand tort à la Nature: car si elle cognoist que la partie a besoin des esprits & du sang, elle cognoistra aussi qu'en enuoyant ce sang, elle n'aduancera rien & nuira plustost: la douleur donc n'attire pas proprement. La derniere cause des desfluxions se rapporte à l'humeur. Car si elle est tenuë en sa substance, chaude en temperament, acre & piquante en sa qualité, elle sera beaucoup plus apte à fluër.

Les causes  
plus proches  
sont trois.

La partie  
qui enuoye.

La partie  
receuante.  
La partie  
debile

Comment la  
partie attire.

Comme la  
douleur attire.

Regime de viure general propre pour les desfluxions.

CHAPITRE V.



Esuiuray le mesme ordre en ce regime que l'ay fait aux deux autres. Il faut disposer toutes les six choses qu'on appelle non naturelles, de telle façon qu'elles puissent non seulement empescher la generation des catarrhes, mais aussi les dissiper & consumer estans engendrez. Qu'on choisisse donc vn air qui soit temperé en ses qualitez actiues, & aux passiues qu'il soit du tout sec: Je dis qu'il doit estre temperé en chaleur & froideur, pource que l'air chaud fondant les humeurs du cerueau, & le froid les pressant, les font decouler par tout. Si l'air est trop froid, qu'on l'eschauffe avec des bons feux faits de genre, rosmarin, des bois de laurier, chefine & figuier: s'il est excessiuelement chaud, qu'on le refroidisse avec des herbes & fleurs qui en ayent la propriété, Il faut fuir les vents Meridionaux & Septen-

trionaux, pource que ceux-là remplissent trop, & ceux-cy pressent. On ne se doit gueres exposer aux rayons du Soleil, ny au serain : les vents qu'on appelle coulis sont extrêmement dangereux pour les catarrhes. L'inegalité de l'air (comme remarque Celse) émeut bien fortes defluxions : i'appelle vn air inégal, quand il est tantost froid, tantost chaud. Pour le regard des qualitez passiuës, il faut en toute defluxion que l'air soit sec ; & pource il sera bon d'habiter aux lieux esleuez & esloignez des riuieres.

*Aux viandes on doit remarquer trois choses.*

Aux viandes on doit remarquer trois choses, la quantité, la qualité, & le moyen d'en vser. Pour la quantité, toute repletion est ennemie des complexions catarrheuses : il ne se faut iamais saouler, il vaut mieus se leuer de table avec faim, & quand on retrancheroit vn repas sur toute la sepmaine, on ne s'en porteroit que mieus. Quant à la qualité elle doit estre contraire à la maladie, ou à sa cause : la cause des catarrhes est vne humeur superflüe. Il faut donc vser des viandes desiccatiues. Qu'on s'abstienne en general de toutes viandes vaporeuses, grosses, venteuses, pleines d'excremens : & difficiles à digerer. Au moyen d'vser de ces viandes il faut observer plusieurs reigles : on ne doit iamais mettre dans l'estomach de nouuelle viande, que la premiere ne soit bien digerée : on se doit contenter d'une seule viande, & qui soit bonne, car la variété engendre tout plein de cruditez, qui se meslent avec le sang dans les veines, & fournissent de matiere au cerueau. Il faut s'accoustumer de manger plus au dîner, qu'au soupper, d'autant que le dormir qui suit le souper de bien près, enuoye grande quantité de vapeurs au cerueau, lesquelles se conuertissent apres en eau.

*Le pain.*

Le pain doit estre de bon froment & fort cuit, où il y ait vn peu de son & de sel, on ne le doit iamais manger chaud : à la fin du repas on pourra manger du biscuit : auquel on mettra vn peu d'anis & de fenouil.

*Les chairs.*

Les chairs rosties sont beaucoup meilleures que les bouillies, & entre autres celles qui n'abondent pes en humeurs : nous approuuons l'usage des chapons, pigeons, perdrix, leuraux, cheureaux, cerfs, phaisans, cailles, tourterelles, & tous oiseaux de montagne, qu'on pourroit entre-larder de sauge & d'hysope des montagnes. On defend l'usage des oiseaux de riuere, des pourceaux, aigneaux, brebis, & ieunes veaux : les bouillons & potages n'y valent rien.

*Les poissons.*

Les poissons sont extrêmement contraires.

Toute sorte de laitage est ennemie des catarrhes, comme aussi toute façon de legumes.

*Herbages.*

Pour les herbages, les Arabes recommandent la sauge, l'hysope, menthe, serpolet, marjolaine, rosmarin, pimprnelle, cerfeuil, fenouil, coq. Aëce permet les choux & porreaux, mais il defend tres-expressement les aux & oignons, pource qu'ils sont trop vaporeux, & toutes herbes froides & humides, comme laitues, pourpier, oseille, & semblables.

*Fruits.*

Tous fruits qui abondent en humidité, comme prunes, melons, concombres, meures, sont defendus. On pourra vser de ceux qui ont vertu de seicher, comme pignons, noisilles, pistaches, amandes, poires, coings, figues, raisins secs, mesles, sorbes, & ce apres le repas. Voilà pour le manger,

*Le boire.*

Quant au boire, l'eau froide & le breuuage actuellement froid est ennemy de toute defluxion, si ce n'est qu'elle fust extrêmement chaude, piquante, & avec fièvre : l'eau d'orge avec vn peu de sucre & de canelle, y est fort propre, ou vne pitane, ou bien vn hydromel. Si l'estomac ne peut porter l'usage de ces eaux, il faudra choisir vn vin bien meur & petit, qui ne soit ny doux, ny piquant. Les vins musquats, l'hypocras, & semblables vins puissans & forts, gagnent tout quant & quant le haut, & remplissent le cerueau de vapeurs.

*Le vin.*

De boire aussi-tost qu'on se met à table, esmeut & augmente bien fort le catarrhe : il n'y a rien si pernicleux à ceux qui sont sujets aux defluxions, que de boire lors qu'on se va coucher.

*Le dormir.*

Le dormir excessif rend le corps tout pesant, & retient les excremens au dedans, il suffira de dormir six ou sept heures, & pendant ce temps on aura la teste & les pieds couuerts : car comme remarque Aristote, le froid des extremités nuit infiniment à ceux qui ont le cerueau froid & humide. On doit dormir la teste vn peu esleuë, & sur les costez : car de dormir sur le dos, cela eschauffe le tronc de la grosse veine caue, qui est couché sur l'espine, & enuoye grande quantité de vapeurs au cerueau. Qu'on se garde bien de dormir au Midy, ny quant & quant apres le repas, il vaudra mieus employer le temps à vne petite pourmenade, ou à quelque plaisant & gracieux deuis. Il ne faut pas aussi apres le repas se mettre tout soudain à la lecture, ou à l'escriture, ou



apres quelque profonde meditation, pource que cela desfourneroit la chaleur naturelle, qui doit estre du tout occupée à la digestion. Les longues veilles peuvent autant nuire que le trop dormir, d'autant qu'elles dissipent la chaleur naturelle, & refroidissent le cerueau. *Les veilles*

Il est bon de se leuer matin, & de se pourmener par la chambre, tousser, moucher, & se purger de tous les excrements naturels.

Les exercices vniuersels sont fort recommandez de ce grand Medecin Hippocrate, les particuliers seruiron aussi, comme les frictions: mais si la teste est debile & fort pleine, il faudra commencer les frictions par les parties basses, & venir des cuisses à l'espine, delà au bras, au col, & frotter la teste la derniere avec des espouges, ou sachets artificiels. *L'exercice. Frictions.*

Et pource que la teste est la fontaine de toutes les defluxions, il faudra bien auoir esgard à elle: il ne la faut pas trop charger, ny la laisser trop legere, il la faut mediocrement courir, & vaut tousiours mieux y endurer du chaud que du froid: il n'est pas bon de la presser par trop, de peur que cela n'attire d'embas.

Le ventre doit estre tousiours lasche.

## Methode generale pour la curation des defluxions.

### CHAPITRE VI.

**D**'A VTANT qu'en toute defluxion il y a vne partie qui enuoye, & vne autre qui reçoit, il faut que le Medecin aye esgard à toutes les deux. La teste est la source & fontaine de tous les catarrhes: il faut donc employer vne partie de nostre industrie à vider cette teste, à la secher & fortifier, de façon qu'elle ne puisse rien engendrer de nouveau. Je dresseray vne methode pour les defluxions froides & qui s'engendrent d'une intemperature froide & humide du cerueau, pource que ce sont les plus frequētes, & celle-là pourra seruir de reigle aux autres.

La premiere indication que nous auons est de vider cette source, de la secher & tarir si nous pouuons. Les euacuations vniuerselles & particulieres seruiron à cet effet: les vniuerselles doiuent tousiours preceder. Si le corps est plethorique, si la defluxion est chaude, s'il y a fièvre, & que le foye soit excessiuement chaud, la saignée seruira beaucoup, mais tout cela defaillant, elle n'a point de lieu, & c'est ce qu'entendent les Medecins Arabes, quand ils disent que le catarrhe, comme catarrhe, ne demande iamais la saignée, mais seulement quand il est accompagné de quelque accident. Nous viendrons donc aux purgations: il faudra commencer par le clystere, qui purgera tout le corps & attirera aussi du cerueau. *La premiere indication. La saignée. Les purgations.*

Prenez vne liure d'une decoction commune, en laquelle tu adiousteras de la marjolaine, hysope, sauge, de chacune vne poignée, trois dragmes de semence d'anet, de fleurs de chamomile, stechas & rosmarin, vne demie poignée de chacune, ayant le tout coulé, dissouls-y vne once de la benedicté, & autant de diaphenic, vne once de miel anthosaf ou mercurial, deux onces d'huile d'aneth, vn peu de sel, & en fais vn clystere. *Clystere.*

Le lendemain on prendra vne dragme de pilules cochées, qui seruiron de minoration, ou bien cette potion. Prenez vne dragme de bon agaric, & autant de rhubarbe, faites les infuser toute la nuit avec vn peu de canelle & de girofle dans les eaux d'hysope, ou de menthe: & apres l'expression faite, dissoluez-y deux dragmes de diaphenic, ou du diacarthami, & vne once de syrop rosat laxatif, faites-en vn breuage. *Pilules. Potion.*

Si les humeurs sont froides, grossieres, & visqueuses: il sera bon de les preparer avec cette apozeme. Prenez racines d'acorus, du fouchet & de galanga, demie once de chacune, des feuilles de betoine, hysope, marjolaine, sauge, melisse, agrimoine, de chacune vne poignée, semence d'anis & fenouil trois dragmes de chacune, fleurs de rosmarin, stechas & de betoine, vne petite poignée, faites cuire le tout iusques à vne liure & demie, à laquelle on dissoudra trois onces de miel anthosaf, ou de gros sucre, & en fera-on vne apozeme clarifiée & aromatisée, avec vne dragme de l'aromaticum giroflé, & avec vn peu de canelle, pour en prendre quatre matinées desuite. Apres cela on repurgera le corps avec les mesmes pilules, ou avec les pilules d'agaric sine quibus & sardes, ou avec la mesme potion, augmentant vn peu la quantité. Les Arabes

*Preparation de l'humeur. Apozeme.*

font vne gentille obseruation, pour le regard des pilules: ils disent qu'il faut qu'elles soient vn peu grossiettes, pource qu'elles demeurent plus long-temps à l'estomach, ne se dissoluent pas si tost, & tirent de plus loing. Voilà les purgations propres.

*Decoctions  
sudorifiques.*

Les dietes sudorifiques peuuent estre mises au rang des éuacuations vniuerselles, car elles éuacuent toutes les serositez qui sont contenues dans les veines, & desseichent l'humidité superflüe qui est dans les visceres. Nous les ferons avec le gaiac, falseparille, squine & sassafras, la forme de leur description & le moyen d'en vser est assez connu d'vn chacun.

*Erbinés.*

Le corps estant purgé par ces remedes vniuersels, on pourra éuacuer particulièrement le cerueau. L'éuacuation peut estre sensible & insensible: celle qui est sensible se fera par errhines, masticatoires, gargarismes, vésicatoires, sinapismes, ventouses scarifiées, & cauteres: l'insensible par poudres, sachets, ventouses seiches, parfums: les errhines purgent le cerueau par le nez: on en fait de plusieurs façons, de secs & de liquides: les secs se font avec les poudres de poyure, & de semence de stasifagria, de l'hellebore blanc: les liquides avec les suc de marjolaine, de mercuriale, de l'anagallis masle de la bette, des choux avec le vin blanc: il y en a qui recommandent fort l'huyle de nielle, sion en frotte le dedans du nez.

*Masticatoires.*

Les masticatoires purgēt bien fort le cerueau, on les fait avec les racines de pyrethre, ou avec le mastic, la noix muscade, les cubebes, les raisins de damastrempez en eau de sauge, ou en l'essence de sauge & de thim. Les gargarismes ne sont pas tant en vusage.

*Vésicatoires.*

Les vésicatoires appliquez sur la teste éuacuent aussi sensiblement: on les fait avec du leuain bien fort, siete de pigeon, mouches catharides avec vn peu d'eau de vie. On peut

*Emplastres.  
Pain chaud.*

aussi faire des emplastres qui tireront des eaux, avec la racine de bryonia, de tapfia, de graine de moustarde, de l'euphorbe. Le pain fort chaud appliqué sur la teste & sur

*Ventouses.*

la nuque avec vn peu d'eau de vie attire tout plein de serositez. Les ventouses avec scarification seruiron à cette éuacuation.

*Cauteres.*

En fin aux catarrhes inueteréz & rebelles les cauterres profitent beaucoup, pour espuiser la fontaine, & pour diuertir l'humeur: on les applique sur la teste, au derriere du col, & aux bras.

*L'éuacuation  
insensible.*

Il y a vne autre éuacuation insensible qui se fait lors qu'on resoult l'humeur & qu'on la conuertit en vapeur, de sorte qu'elle s'exhale apres par insensible transpiration: les sachets, poudres & parfums le peuuent faire.

*Sachets.*

Prenez du millet & de l'auoine vne bonne poignée, du son & du sel vne once: faites fricasser tout cela, & enfermez-le dans vn sachet, que mettez tout chaud sur la commissure coronale. Ou bien.

Prenez semences d'anis, fenouil, & graine de laurier, de chacune deux onces, de millet quatre onces, & autant de sel commun, des sumitez d'an th, des fleurs de hammomile, & rosamarin, vne poignée de chacune, fricassez tout cela, & le mettez dans des sachets qu'appliquerez sur la teste.

*Parfums.*

Les parfums qui tirent en dehors, & resoluent se font ainsi. Prenez du storax, du benjoin, & de la nielle Romaine, de chacune trois dragmes, du girofle: & de trochisques de gallia moschata, de chacune vne dragme: faictes-en vn parfum, duquel parfumez les accoustremens de teste. Ou bien: Prenez de l'encens, du ladanum, du benjoin de chacun trois dragmes: de la gomme de lierre, de graine de geneure & du coriandre préparé, de chacune deux dragmes, meslez tout cela pour vn parfum. Avec tous ces artifices nous pourrions accomplir nostre premiere intention, qui est de nettoier le cerueau, & espuiser la fontaine des catarrhes.

*Seconde indication de  
fortifier le  
cerueau.  
Remedes internes.*

L'autre indication est de fortifier le cerueau, & oster l'intemperature froide & humide, qui fait vne generation perpetuelle d'excremens, & qui conuertit tout en eau: car en vain aurions-nous espuisé cette source, si nous n'empeschions qu'elle se remplit de nouveau, à cela nous employerons des remedes internes & externes. Les internes sont opiates, tablettes, poudres: la theriaque & le mitridat y sont tres-singulieres, & les conserues de betoine, rosamarin, stechas.

*Opiate.*

Prenez conserues de fleurs de rosamarin, de stechas & de betoine, de chacune deux onces, de theriaque vieille deux dragmes, de poudre d'aromaticum rosatum, & du diagalanga, de chacune vne dragme, avec le syrop de stechas, faites-en vne opiate, de laquelle on prendra le soir à l'entrée du lit à la grosseur d'vne petite noix.

*Tablettes.*

On fera des tablettes en cette façon, qui auront mesme vertu. Prenez de la poudre d'aromaticum gariophyllatum vne dragme, de diagalanga demie dragme de noix

muscade vn scrupule, de sucre dissout en eau de betoine, ou de melisse, ce qu'il en faudra: faictes-en vn electuaire en tablettes, pesant chacune trois dragmes, & en prenez vne le matin deux heures auant d'isner, & vne autre le soir vne heure auant soupper.

Vne poudre digestiue apres le repas seruira pour fortifier le cerueau & l'estomach.

Prenez trois dragmes d'ans confit, deux dragmes de canelle, vne dragme de noix muscade, deux scrupules de corail rouge, vn scrupule de perles preparées & autant de corne de cerf, du sucre rosat & du sucre blanc, quatre onces de chacun: faites-en vne poudre, de laquelle prendrez vne cueillerée apres chaque repas. Pour les riches on y adiouftera vn peu d'embre gris. Les eaux celestes, theriacales, imperiales sont très-bonnes pour seicher & fortifier le cerueau, & principalement aux vieilles gens, & à ceux qui sont d'vn temperament froid.

Les remedes externes qui fortifient le cerueau sont les poudres capitales, lesquelles on iettera sur toute la teste, ou bien on en fera des bonnets.

Prenez du girofle, du macis, du bois d'aloës, de chacun deux dragmes: des roses rouges, & de la betoine bien seiche, trois dragmes de chacune: faites-en vne poudre, que ietterez ordinairement sur toute la teste: ou bien faictes vn petit bonnet en cette façon.

Prenez fucilles de betoine, melisse, marjolaine, menthe bien seiches, de chacune trois dragmes: du girofle, macis, noix muscade, de chacune vne dragme, de roses rouges, fleurs de rosmarin, vne dragme & demie, de graine d'escarlade, du bois d'aloës, de chacun vne dragme: faites-en vne poudre, laquelle meslerez dans du coton, pour en faire vn petit bonnet entre-pointé avec du taffetas rouge. On fait aussi des emplastres qu'on applique sur la teste, qui la fortifient & desseichent bien fort.

Prenez du ladanum bien pur, & du mastic, de chacun demie once, de l'encens & du sandaraca, de chacun trois dragmes, racine de fouchet, du girofle, d'iris de Florence, de chacune demie dragme, fleurs de sauge & de rosmarin, de roses rouges, de chacune demie dragme, des cubebes deux scrupules, malaxe tout cela avec l'huile irin & vn peu de terebenthine: & en formez vne emplastre.

On nous a apporté depuis quelques années des terres neuues vne gomme fort excellente, quise nomme *tacamahaca*: on l'applique sur la teste en forme d'emplastre, elle fortifie le cerueau, arreste toutes les defluxions, & a telle propriété pour appaiser les douleurs, que le peuple des Indes s'en sert à toute sorte de douleurs, si ce n'est qu'il y ait inflammation apparente. I'en ay veu de fort beaux effets.

Tous les vieux praticiens loient fort pour seicher & fortifier le cerueau, les lauemens de teste avec les herbes capitales, comme sont la betoine, melisse, marjolaine, lauende, des fleurs de stechas, rosmarin. On pourra faire vn saouon tres-propre en cette façon.

Prenez du bon saouon trois onces, d'agaric trois dragmes, d'iris de Florence deux dragmes, vne dragme de girofle, & autant de macis: faites-en vn saouon.

On recommande les bains naturels, la douffe qu'on appelle, pourueu qu'ils soient actuellement chauds & sulphurez, comme sont ceux de Balaruc, qui sont à quatre lieues de Montpellier.

Ily en a qui mettent tous les soirs dans les oreilles quelques gouttes d'huile de terebenthine, & les boüchent apres avec du coton musqué: ils assurent que cela seiche, & fortifie fort le cerueau.

Tous ces remedes seruiron aux catarrhes froids, & à ceux qui ont le cerueau froid & humide. Si la defluxion est chaude, & que le cerueau soit chaud, le Medecin aura ce iugement de diuersifier les remedes, & les approprier à l'intemperature. Voilà les deux indications qui ont esgard à la partie qui enuoye, il la faut premierement espuiser, & puis la fortifier, de peur qu'elle n'engendre rien de nouveau.

Il faut maintenant aduiser ce qu'on doit faire à la partie qui reçoit. Toute partie basse & debile est sujette à recevoir, mais selon la noblesse & necessité de la partie, il en faudra auoir plus ou moins de soin: si la defluxion tombe sur les yeux, i'en ay descript les remedes: si sur le nez, il le faudra diuertir: si aux dents, tu verras comme il les faut conseruer au chapitre suivant: si dans l'estomach, il se peut vuidier par le ventre. Le plus dangereux de tous est celuy qui prend le chemin de la trachée artère, qui tombe soudain en la poitrine, ou dans le poulmon. Car il empesche la respiration, qui est l'action la plus necessaire, & suffoque l'animal. A ceux-là doncques il faut promptement remedier. On employera tous les remedes que i'ay descript pour vuidier, diuertir, &

*Poudre digestiue.*

*Remedes externes. Poudre capitale.*

*Bonnets.*

*Emplastre pour fortifier le cerueau.*

*Laumens de teste.*

*Sauõ propre.*

*Les bains naturels.*

*Huiles pour mettre dans les oreilles.*

*Quand il faut arresten le catarrhe.*



destourner ce mouuement d'humours : mais s'il est trop rapide , nous serons contraincts de l'arrester tout court avec remedes qu'on tiendra en la bouche , & qu'on pourra aualer , commençant aux plus légers , comme font le bol d'armene , la terre sigillée , le tragacanth , la conserue de roses vieilles , le succe rosat , dequoy on pourra faire des petites formules.

*Petites tablettes.*

Prenez de la conserue de roses vieilles vne dragme & demie , poudre de tragacanth vne dragme , de la terre sigillée , & du bol de Leuant , deux scrupules de chacun , du succe dissout en eau de l'infusion de la gomme tragacanth ce qu'il faudra : faites-en de petites formules. Si cela ne sert il faudra venir aux plus forts , comme sont le diacodium , la theriaque recente , les pylules de cynoglosse , ou bien celles qui sont descrites des anciens , qui se font du styrax , galbanum , opium , & myrrhe parties esgales. Ces remedes ne se doiuent ordonner qu'en l'extrême necessité , & lors qu'on craint vne suffocation soudaine.

*Remedes externes qui arrestent le catarrhe.*

On peut aussi arrester le catarrhe avec remedes externes , comme parfums , emplastres : Prenez des roses rouges , de coriande préparé , de chacun vne dragme & demie du mastich , sandaraca , de gomme de lierre , vn scrupule de chacun , semence de pauidemy scrupule , de graine de myrrhe demie dragme , faites-en vne poudre pour en parfumer la teste , & par la bouche mesme , ou par le nez on en pourra tirer la fumée. La gomme tacamahaca , de laquelle j'ay parlé cy-dessus , est tres-propre pour suspendre & arrester soudain les catarrhes.

Le catarrhe estant vn peu arresté , il faudra apres nettoyer ce qui est dans la poitrine , & le vider par remedes bechiques , & qui font toussir. Je n'en d'escriray pas icy les remedes particuliers , d'autant que ie n'enseigne que la methode generale qui peut seruir aux catarrhes.

### *Le moyen de conseruer les dents.*

#### CHAPITRE XII.



*En quoy consiste la beauté des dents.*

*Tout ce qui vient aux dents.*

*L'air.*

*Les viandes.*

'A VTANT que les catarrhes tombent souuent sur les dents , & les gastent bien fort , ie pense que ie ne feray pas de plaisir aux Dames si i'enseigne en vn petit chapitre le moyen de les conseruer.

Pour auoir les dents belles & saines , il faut qu'elles soient blanches , polies , dures , fermes ; & que la chair des gencies soit entiere , dure & reserrée. Je m'en vois premierement monstret tout ce qui les peut esbranler , noircir , & rouïllir : & puisie descriray les remedes les plus exquis qui peuuent seruir pour leur embellissement.

L'air froid comme remarque Hippocrate au cinquiesme liure des Aphorismes , est ennemy des dents.

Toutes viandes crües , douces , visqueuses , aigres , grasses , dures , vaporeuses , & qui sont actuellement froides , nuisent infiniment aux dents , les crües enuoyent plusieurs vapeurs qui les noircissent & rouïllent : les douces , visqueuses , & grasses , laissent beaucoup d'ordure : les aigres les agassent , & sont vne stupeur à cause de leur aspreté & inegalité , les dures les esbranlent bien fort.

Il faut vser de chairs qui ayent bon suc , & qui se digerent fort aisément : car pour auoir belles dents , on doit sur tout auoir soin de l'estomach.

L'vsage ordinaire du lait , le fromage , la patisserie , les tartres , les legumes les gassent , & le succe entre autres choses les noircit. Il n'est pas bon de mascher d'vn costé seulement , il faut mascher la viande des deux costez également , pource que les dents oisues se corrompent. Les chairs d'agneau & pourceau , & toutes fritures , leur sont extrêmement contraires , comme aussi l'vsage ordinaire des fruiets qui sont trop humides. Les anciens remarquent que les porreaux gastent du tout les dents & la gencie. Il faut boire le vin bien trempé , & qu'il ne soit point doux , ny trop froid : Les boüillons par trop chauds , & toute autre viande excessiuelement chaude , les gastent. On doit estre soigneux de les tenir bien nettes apres qu'on a mangé , & pource les cure-dents de lentisque , de meurte , de rosmarin , du cyprez , & d'autres bois qui ayent quelque astriction sont tres-propres , on y peut adiouster vn peu de bois d'aloes : il ne faut pas

*Le vin.*

faut pas les nettoier avec le couteau, avec vne espingle, avec de l'or ou de l'argent, comme plusieurs font, pource que cela lasche les ligamens: il ne faut pas aussi trop longuement y fouiller, principalement ceux qui sont subiects aux defluxions. Apres auoir bien nettoyé les dents, on les pourra lauer avec vn peu de vin trempé. L'usage continuel & ordinaire du sublimé noircit & gaste bien fort les dents: mais si on veut empescher qu'il ne fasse aucun mal, il le faut premierement bien preparer, & apres n'en vser iamais qu'il n'ait trempé dans l'eau trois ou quatre mois, changeant au premier mois tous les iours d'eau, & aux autres vne fois ou deux la sepmaine: il n'en faut aussi iamais mettre sur le visage, qu'on n'aye premierement lauë la bouche & nettoyé les dents, & faut auoir de l'eau dans la bouche. Voilà tout ce qui peut nuire aux dents.

*Le sublimé nuit.  
Comme on se peut garder qu'on n'offense les dents*

Voyons maintenant ce qui leur est propre. Il y en a qui ont les dents bien blanches, mais elles ne sont pas fermes, ou pource que les ligamens sont lasches, ou pource que la gencieue se décharne: les autres en ont les dents bien fermes, mais elles sont noires. Il faut donc auoir deux sortes de remedes, les vns qui blanchissent, les autres qui r'affermissent les dents, & qui encharnent.

De ceux qui blanchissent, il y en a vne infinité, mais ie choisiray les plus propres. Les Medecins Grecs recommandent sur tous les autres la pierre ponce bruslée & mise en poudre: leur remede ordinaire est cestuy-cy. Prenez de la pierre ponce & du sel bruslé, de chacune trois dragmes, du ioue odorant deux dragmes, de poiure vne dragme & demie: mettez tout cela en poudre, & en frottez les dents. Nous ferons vne poudre qui sera, à mon aduis, tres-propre pour blanchir.

*Remedes pour blanchir les dents.*

Prenez du crystal pur vne dragme & demie, du corail blanc & rouge, de chacun vne dragme, de la pierre ponce, & de l'os de seiche, de chacun deux scrupules, du marbre bien blanc, de la racine d'iris de Florence, de la canelle & de la greine d'écarlatte, de chacune demie dragme, du sel commun vne dragme, des perles bien préparées, vn scrupule, d'albastre, & d'alun de roche, de chacū demie dragme, de bon musc dix grains: mettez tout cela en poudre bien subtile, & en frottez les dents tous les matins, apres lauer les avec du vin blanc. De ces mesmes poudres on peut faire des opiates, en y adioustant du miel.

*Poudre.*

L'esprit de vitriol meslé avec vn peu d'eau commune, blanchit merueilleusement les dents, & est vn des singuliers remedes: il y en a qui font grand cas de l'eau fort bien trempée avec l'eau commune: on peut faire d'vne eau distillée qui les blanchit aussi: Prenez souffre vis, alun, sel gemme, de chacun vne liure, de vinaigre quatre onces: les autres mettent au lieu de vinaigre l'esprit de vitriol, tirez-en l'eau avec vne cornue à feu lent, afin que l'eau ne sente le souffre. Cette eau blanchit extrêmement les gencies pourries, & nettoye les gencies pourries. Si les dents sont fort noires & limoneuses.

*Eau distillée*

Prenez de la farine d'orge, & du sel commun deux onces, meslez cela avec du miel, & en faites comme vne paste, laquelle on mettra dans vn papier, & le fera-on seicher au four. On prendra de cette poudre trois dragmes, des cancre bruslé, & pierre ponce, des coques d'œufs en poudre, d'alun, de chacun deux dragmes, d'écorce de citron seiche vne dragme, on meslera tout ensemble, & en frottera-on les dents.

*Poudre.*

Les racines de guimaues bien préparées nettoient & blanchissent bien fort les dents: la façon de les preparer est telle, Prenez racines de guimaues bien nettes, mettez-les en plusieurs pieces assez longuettes, faites-les bouillir dans l'eau avec du sel, de l'alun, & vn peu d'iris de Florence: apres faites les bien seicher au four, ou au Soleil, & en frottez les dents.

*Racines de guimaues préparées.*

Si les dents ne sont assurées & qu'elles branlent: Prenez racines de bistorte & de pentaphyllum, de chacune vne once, racine de foucher deux dragmes, des roses rouges, de l'esponge bedegar, du lentisque, de chacun demie once, de sumach deux dragmes, de girofle vne dragme: faites cuire tout cela en eau ferrée, & gros vin, & vous en lavez les gencies, adioustez-y vn peu d'alun. Ou bien: Prenez du corail rouge, & de la corne de cerf, d'alun, de chacun vne dragme & demie, du sumach, de l'esponge bedegar, de chacun vne dragme, faites-en vne poudre, laquelle meslerez avec le suc, ou avec le vin de coings, & en mettez sur les gencies, & aux racines des dents en forme d'onguent.

*Pour assurer les dents qui branlent.*

Si les dents sont décharnées, il faudra les encharner, & faire renaistre la chair avec les remedes suiuaus. On fera vne poudre avec l'alun, le corail rouge, l'encens & son écorce, avec vn peu d'iris & d'aristoloche; ou bien: Prenez d'alun de plume, des ba-

*Pour incarner.*

### 330 Des catarrhes, & du moyen de les guarir.

laustes, & du sumach, deux dragmes de chacun, du bois d'aloës, du fouchet, de la myrrhe & du mastic, de chacun vne dragme, faictes vne poudre. Les opiates sont bien aussi propres pour incerner, & tiennent mieux.

Prenez d'alun de roche demie once, du sang de dragon trois dragmes, de la myrrhe deux dragmes & demie, de la canelle, & du mastic, de chacun vne dragme: mettez tout cela en poudre fort subtile, & avec la quantité suffisante de miel, faictes-en vne opiate, laquelle mettez le soir sur vos genciues, & l'y laisserez toute la nuit, le lendemain matin les lauerez avec quelque decoction astringente, ou avec du gros vin. Il y en a qui prennent tous les matins vn grain de sel à la bouche, & le laissent fondre, apres ils s'en frottent les dents avec la langue mesme, & tiennent que cela blanchit & rassure les dents, & empesche la corruption des genciues. Voilà comme on conseruera les dents.

*Opiate*

Fin du troisieme Discours.





# QVATRIESME DISCOVRS

AVQVEL EST TRAITTE' DE LA  
VIEILLESSE, ET COMME IL  
la faut entretenir.

*Quel homme ne peut tousiours demeurer en vn estat,  
& qu'il luy est necessaire de vieillir.*

## CHAPITRE PREMIER.



'EST vn edict general & souuerain, publié par tout l'vniuers, & prononcé par la Nature mesme, que tout ce qui a pris naissance, s'il est materiel, doit auoir vne fin: Il n'y a rien sous la voute du Ciel (horsmis l'ame de l'homme) qui ne soit suiet à changement & corruption. Tous les grands Philosophes & Medecins ont, sans contredit, signé cét arrest. Hippocrate au premier liure de la Diete, Aristote en vn liure qu'il a fait de la longueur & briefueté de nostre vie, & Galien au premier liure de la santé, en ont rendu des raisons si claires & apparentes, qu'il n'y a point de moyen de s'opiniastres au contraire: ioint que l'experience nous en rend des preuues si asseurées que celui qui en douteroit, seroit tenu pour fol & depourueu d'entendement. Nous faisons tous les iours les funerailles de nos ancestres: Nous regrettons à toute heure avec estonnement la perte de tant de grands personnages: Et de tout ce qui s'est passé depuis la creation du monde, il n'en est rien demeuré que ce que la memoire de l'histoire a conserué à la posterité. Je ne veux point icy rechercher par le menu toutes les causes qui peuvent alterer & corrompre les corps naturels, ie n'ay que faire de la transmutation des éléments, de la corruption des metaux, de la mort & vieillesse des plantes: ie veux seulement faire voir ce qui peut alterer nos corps, & tout ce qui les fait vieillir. Mes demonstrations seront puisées des plus viues & claires fontaines de la Philosophie naturelle.

Les causes de nostre dissolution sont ou internes, ou externes: les internes naissent avec nous, marchent tousiours avec nous, & nous accompagnent iusques au tombeau: les externes viennent par dehors, nous enuironnent de tous costez, & encolessent. Celles qui naissent avec nous sont deux, la contrariété des éléments, desquels nos corps sont composez, & l'action de nostre chaleur naturelle. Les éléments accompagnez de leur quatre qualitez contraires (qui sont chaleur, froideur, humidité & seicheresse) pour se mesler & vnir ensemble, font comme vne espece d'accord, quittent chacun vn peu de leur souuerain droit, & se reduisent à vne mediocrité, qu'on appelle temperament: mais cette alliance ne dure gueres: car la qualité qui domine, & qui donne le nom au temperament, commence la sedition, s'attaque à son contraire, qui est plus foible, & ne cesse de le combattre, iusques à ce qu'il en aye veu la dissolution entiere: c'est la lune des causes de nostre mort qui est inéuitable, & que nous apportons du ventre de nostre mere; car il ne se peut trouuer vn corps au monde si egallement mixtionné, qu'il n'y ait tousiours vne des quatre qualitez qui surpasse. Celui que les anciens ont décrit & appelé *ad pondus*, est imaginaire, ne sert que pour reigler les autres, & ne se trouue non plus que la republique de Platon, & le parfait orateur de Ciceron. Ceste contrariété donc qui se trouue en nostre composition est la premiere cause de nostre vieillissement. Et c'est ce qu'Aristote a tres bien remarqué au liure allegué, quand il dit, que par tout où il y a contrariété, il faut que la corruption s'en ensuiue. L'autre cause de nostre dissolution est l'action de la chaleur naturelle:

*Tout ce qui  
est né doit  
prendre fin.*

*Les causes  
de la vieillesse.*

*Causas internas de nostre mort.  
La contrariété des éléments.*

*L'action de  
nostre chaleur.*

*leur seconde  
cause de la  
vieillesse.*

Nostre vie est fondée sur deux appuys, qui sont la chaleur & l'humidité radicale; la chaleur est le principal instrument de l'ame, c'est elle qui cuit, qui distribue l'aliment, qui engendre, qui estend & perce les canaux, qui forme toutes les parties, qui vivifie (comme dit Trismegiste) toutes les especes de l'Vniuers, & les gouverne selon leurs dignitez.

Cette chaleur estant naturelle, a besoin d'aliment, l'humour qu'on appelle radicale luy sert de nourriture, comme l'huile qu'on met dans les lampes entretient la flamme, cette humeur venant à faillir, il faut necessairement que la chaleur perisse. Or l'humour ne peut tousiours durer, d'autant que la chaleur la va minant & consommant tous les iours. Tu diras qu'il s'en fait vne perpetuelle reparation, & que cette chaleur & humidité influentes, qui viennent du cœur, comme d'une viue fontaine, & sont conduites par les arteres, comme par des canaux, en peuuent autant remettre qu'il s'en est perdu. Mais ie veux que tu saches que ce qui se repare ne peut estre si pur, & qu'il ne s'en remet iamais la mesme quantité. Pour la prouuer, il est aisé à voir que l'humour qui se met à la place de celle qui est perdue: ne peut atteindre le mesme degré de perfection: car nos parties solides, esquelles consiste tout le fondement de la vie, sont faites d'une semence bien pure, fort élabourée & raffinée en tous ces labyrinthes qu'on voit aux vaisseaux spermatiques, & maintenant elles se nourrissent seulement d'un sang qui se blanchit par la vertu de la partie solide, & qui ne passe point par tant de canaux. Et tout ainsi que le vin tant plus que tu luy mets de l'eau, se rend plus aqueux, plus foible, & enfin deuiant tout eau: ainsi la chaleur & humidité radicale s'affoiblit sent à toute heure par l'opposition du nouveau aliment qui a tousiours quelque chose de dissimble. Et puis c'est vne maxime en la Philosophie, que tout agent naturel patit en son action, & par conséquent s'affoiblit: Nostre chaleur s'affoiblisant tous les iours, ne peut reparer ce qui est perdu en mesme degré de perfection: il faut donc qu'il

*La quantité  
ne peut estre  
égale.*

vieillisse, & apres qu'il meure du tout. Quant à la quantité de ce qui s'escoule, on ne la peut reparer du tout en mesme proportion, d'autant que la dissipation se fait continuellement, & la restauration ne se peut faire que peu à peu, & apres vne infinité d'alterations. Voilà comme ce qui nous doit conseruer nous ruine, & comme nostre chaleur consommant l'humidité radicale se tue en fin elle mesme. Ces deux causes naissent, croissent, & se nourrissent avec nous. Il n'y a Medecin au monde, fust Esculape mesme, qui nous en puisse garantir. Toutes ces liqueurs precieuses, cet or potable, ces conserues de rubis & d'émeraudes, cet elixir de vie, cette fontaine fabuleuse de louuence, ne peuuent empescher que la chaleur enfin ne s'affoiblisse. Galien se moque tres-bien d'un Sophiste Egyptien qui auoit fait des commentaires de l'immortalité des corps. Si on pouuoit, dit-il, apres que l'animal est paruenue à sa perfection, le renouveler en mesme instant, & luy faire de nouveaux principes, sans doute le corps se pourroit rendre immortel: mais cela ne pouuant estre, il faut que l'agent naturel s'affoiblisse, & que necessairement il vieillisse. Les Egyptiens & Alexandrins ont creu que la cause naturelle de la vieillesse venoit de la diminution du cœur: ils disoient que le cœur croissoit iusques à cinquante ans le poids de deux dragmes chaque année, & depuis cinquante ans alloit tousiours en diminuant, & qu'en fin se reduisoit en rien, mais ce ne sont que vanitez & pures folies. Nous auons fait ouurir plusieurs vieillards qui auoient le cœur aussi gros & aussi pesant que les iennes. Il n'y a donc que deux causes internes de nostre vieillesse; la contrariété des principes, desquels nous sommes composez, & l'action de nostre chaleur naturelle, laquelle consommant son humidité, va petit à petit seichant & refroidissant nos corps.

*Opinion des  
Egyptiens  
condamnée*

*Les causes  
externes sin-  
dables.*

Il y a d'autres causes de nostre dissolution, qui sont externes & inéuitables. Car puis que nos corps sont composez de 3. substances dissipables, l'une desquelles est subtile & aérée, l'autre liquide, & la dernière solide: il faut necessairement que nous ayons quelque chose qui vienne du dehors pour les reparer: autrement nostre vie ne passeroit iamais le septième iour, car c'est le terme qu'Hippoc. a donné aux corps parfaits, & qui ont beaucoup de chaleur naturelle. Ce qui repare nostre substance s'appelle aliment, qui est triple, l'air, le breuuage & les viandes: l'air entretient la substance spiritueuse, le breuuage la liquide, & les viandes la solide. Ce triple aliment pour net & purifié qu'il soit, a tousiours quelque chose de dissimble à nostre nature qui ne se peut assimiler: il s'en fait donc un excrement, lequel estant retenu, altere le corps, & fait vne infinité de maladies. Voilà comme les viandes necessairement nous alterent. Ie laisse toutes autres causes externes, comme les exercices trop violents: la vie oysive & sedénaire, les longues & continuelles veilles, les passions de l'ame qui nous peuuent vieillir, comme la peur & la tristesse, d'autant

que nous les pouuons en quelque façon euitier. Je laisse aussi toutes les causes fortuites, & qui nous arriuent par hazard, comme les bleſſeures: i'ay voulu ſeulement monſtrer qu'il eſt neceſſaire à l'animal de vieillir, qu'il nourrit en ſoy les cauſes naturelles de ſa mort; & qu'il en a encore d'externes qui ſont inéuitables.

*Description tres-belle de la vieilleſſe.*

CHAPITRE II.



VI s qu'il eſt tout certain que nos corps depuis le iour de leur naiſſance ſont ſubieſts à pluſieurs changemens & alterations; les Medecins ayans eſgard aux pluſ ſenſibles & apparentes mutations, ont diuiſé toute la vie de l'homme en pluſieurs parties, qu'ils ont appellé aages. Les Egyptiens ont fait autant d'aages, comme il y a de ſeptenaires enſclos au nombre de cent: car ils croyoient que l'homme ne pouuoit viure que cent ans. Les Pythagoriciens qui ont eſté fort ſuperſtitieux ſur les nombres, ont publié par leurs eſcrits, que de ſept en ſept ans nous ſentions vn changement remarquable, & en la température du corps, & aux mœurs de l'ame, & qu'on deuoit rapporter tout cela à l'excellence & perfection du ſeptenaire, Je ne veux point icy debattre la queſtion des nombres: ie l'ay traitée aſſez amplement en mon troiſieſme liure des iours critiques: il me ſuffit d'arreſter avec tous les plus celebres auteurs, que l'homme, ſuiuant le cours naturel de ſa vie, endure cinq mutations remarquables en ſon temperament, & paſſe par les cinq aages, qui ſont l'enſance, l'adoleſcence, la ieuneſſe, l'âge viril ou conſiſtant, & la vieilleſſe. L'enſance eſt chaude & humide, mais l'humidité ſurmonte & tient la chaleur ſi ſujette: qu'elle ne peut monſtrer du tout ſes effets, elle dure iuſques à treize ans. L'adoleſcence ſuit apres, qui eſt encores chaude & humide, mais la chaleur commence à ſurmonter: on voit ſes eſtincelles briller & reluire par tout. Aux maſles la voix commence à groſſir, toutes les voyes ſe dilatent, ils iettent leur premiere laine. Aux filles les mammelles durciſſent & croiſſent à veu d'œil, leur ſang ſe meut par tout le corps & ſe fait faire place, iuſques à ce qu'il ait trouué la porte: cét âge va iuſques à vingt-quatre ou vingt-cinq ans, qui eſt le terme prefix & limité pour l'accroiſſance. Apres vient la ieuneſſe qui eſt chaude & ſeiche, pleine d'ardeur, de vigueur & d'agilité: on la fait couler iuſques à quarante ans. Lors le corps eſt paruenu en ſon eſtat: c'eſt l'âge viril ou conſiſtant, qui eſt le pluſ temperé de tous participant des quatre extrêmes également: il ſ'eſtend iuſques à la cinquantieme année. Et là commence la vieilleſſe, qui contient tout le reſte de noſtre vie. Or cette vieilleſſe ſe peut encores diuiſer en trois: il y a la premiere vieilleſſe, la ſeconde & la derniere. Je laiſſe celle qui vient de maladie, qu'on appelle *ſenium ex morbo*. La premiere ſe nomme verte, qui eſt accompagnée de prudence, pleine d'experience, & propre pour gouverner les republicues. La ſeconde commence à ſoixante & dix ans; & eſt accompagnée de pluſieurs petites incommoditez, elle eſt deſia bien froide & ſeiche. Pour la froideur, il y en a des marques ſi apparentes, que perſonne ne l'a iamais mis en doute. Car ſi tules touches, tu les trouueras touſiours auſſi froids que glace, ils n'ont point vne viue & vermeille couleur, tous les ſens ſont affoiblis, & ſont ſubieſts à vne infinité de maladies froides. Mais pour l'autre qualité, qui eſt la ſeicheſſe, quelques-vns l'ont voulu debattre: ils diſent que cette vieilleſſe eſt humide, & non paſ ſeiche, pource qu'on voit les yeux des vieillards touſiours larmoyans, le nez leur decoule touſiours, il fort de leur bouche grande quantité d'eau, ils ne ſont que touſſer & cracher. Mais Galien reſpond tres-doctement au liure des temperamens, que les vieillards ſont humides d'une humidité ſuperflue & qu'ils ſont ſecs, de l'humidité radicale: & au premier liure de la conſeruatiſon de la ſanté il dit que les vieillards ont toutes ces parties ſeiches, que les enfans auoient humides, c'eſt à dire, les parties ſolides, deſquelles deſpend le temperament vniuerſel. C'eſt l'opinion la plus veritable, & que nous deuons tenir: car la maigreur, les rides, la dureté des nerfs & de la peau, la roideur des iointures monſtrent aſſez ce temperament ſec: les gratelles auſſi & demangeaiſons vniuerſelles, les gales qu'ils ont à la teſte, nous ſont bien paroître que leur cerueau eſt plein d'humeurs ſalées, & non pas d'un flegme doux. Enfin vient la derniere vieilleſſe qu'on nomme decrepite: à laquelle comme dit le Prophete Royal, il n'y a que douleur & langueur: toutes les actions & du corps

*Diſtinction des aages. Opinion des Egyptiens. Opinion des Pythagoriciens.*

*Cinq aages. L'enſance.*

*L'adoleſcence.*

*La ieuneſſe.*

*L'age viril.*

*La vieilleſſe. Trois vieilleſſes.*

*La premiere. La ſeconde.*

*Le temperament des vieillards froid & ſec.*

*La derniere vieilleſſe qui eſt decrepite.*



& de l'ame sont affoiblies, les sentimens sont hebetez, la memoire se perd, le iugement defect, ils deuiennent pour lors en enfance: & c'est de ceux-là que le prouerbe Grec doit estre entendu, *χρυσήματα δὲ παιδῶς*, c'est à dire, que les vieillards sont deux fois enfans: Cette dernière vieillesse est descrite dans le douziesme chapitre de l'Ecclesiaste, avec vne si belle allegorie, qu'il ne se peut rien voir au monde de si excellent. C'est aussi le plus grand Philosophe, & le plus grand Naturaliste qui fut iamais, qui s'en est meslé: c'est ce sage Salomon, qui a autresfois connu tous les secrets & mysteres de la Nature, qui a discouru de toutes les plantes depuis le cedre du Liban iusques à l'hysope qui sort des murailles, c'est à dire, depuis la plus haute iusques à la plus petite: car pour l'hysope nous prenons vne espee des capillaires, qui se nomme *salvia vieta*, qui est vne des plus menuës herbes qui se puisse voir. Je mettray cette description tout au long, qui nous seruira, outre sa beauté, d'enseignement & de remonstrance.

*excellente allegorie pour  
descrire la  
vieillesse.*

*Explication  
de l'allegorie*

Aye souenance (dit-il) de ton Createur es iours de ta ieunesse, auant que le Soleil, les estoilles, la lumiere s'obscurcissent, & que les nuës retournent apres la pluye, car lors les gardes de la maison trembleront, & se courberont les hommes forts, & cesseront les macheliens: & seront obscurcis les voyans par les fenestres: les portes seront fermées par dehors, à cause de l'abaissment de la voix de la meule: & se leuera à la voix de l'oïseau, si seront humiliées à toutes les filles chanteresses, ils craindront choses hautes: l'amandier fleurira, la sauterelle sera engraisée, le caprier sera flestry, auant que la chaisne d'argent s'allonge, l'aiguier d'or se rompe, & soit cassée la cruche à la fontaine, & que la rouë soit brisée sur la cisternne, & que la poudre retourne en terre comme elle y a esté, & que l'esprit s'en aille à Dieu. Voilà la description du dernier âge qui est admirable, & qui a besoin d'un bon Anatomiste pour estre bien entendu. En la vieillesse decrepite le Soleil & les estoilles s'obscurcissent, ce sont les yeux qui perdent leur lumiere. Les nuës retournent apres la pluye, c'est à dire, apres qu'ils ont long-temps pleuré, ils leurs passe deuant les yeux, comme des nuës qui sont les grosses vapeurs qui s'épaississent. Les gardes de la maison tremblent, ce sont les bras & les mains, qui ont esté donnez à l'homme pour la defense de tout le corps. Les hommes forts se plient, c'est à dire, les iambes qui sont les colomnes, sur lesquelles tout le bastiment est appuyé. Les macheliens cessent, c'est à dire, les dents qui nous seruent à moudre & macher la viande. Les voyans s'obscurcissent par les fenestres: ce sont les yeux qui se courent souuent d'une cataracte qui ferme la prunelle, qu'on appelle fenestre de l'oeil. Les portes se ferment par dehors, à cause de l'abaissment de la meule: ce sont les machoires qui ne se peuuent ouvrir pour manger, ou les canaux de la viande qui s'estreussissent. Ils se leuent à la voix de l'oïseau, c'est à dire, ne peuuent dormir & sont tousiours esueillez au chant du coq. Toutes les filles chanteresses sont humiliées: c'est la voix qui leur defect. L'amandier fleurit, c'est la teste qui deuiet toute blanche. La sauterelle s'engraisse, ce sont les iambes qui deuiennent enflées. Le caprier se flestry, c'est à dire, leur appetit se perd: car les capres ont propriété d'exciter l'appetit. La chaine d'argent s'allonge, c'est cette belle moëlle dorsale, qui va tout le long de l'espine, laquelle se lasche & se courbe, & leur fait flechir le dos. L'aiguier d'or se rompt, c'est le cœur qui contenoit, comme un vaisseau, le sang arterial & l'esprit vital, qui sont aucunement iaunes & dorez, qui cesse de se mouvoir, & qui n'en peut plus contenir comme s'il estoit rompu. La cruche se casse à la fontaine, c'est cette grosse veine caue qui ne peut plus puiser de sang au foye, qui est le commun magazin & la fontaine qui arrouse tout le corps: de sorte qu'il ne sert non plus qu'une cruche cassée. La rouë se brise sur la cisternne, ce sont les reins & la vessie qui sont tous laschez, & ne peuuent plus contenir l'vrine. Lors que tout cela arriue, la poudre, c'est à dire, le corps qui est materiel, retourne en terre, & l'esprit qui est venu d'en haut retourne à Dieu. Voilà tous les cinq âges descrits & limitez par les années. Je ne veux pas pourtant qu'on s'adstraigne tellement au nombre des années, que d'iceluy dépende du tout la ieunesse & la vieillesse: il faut plustost regarder au temperament: car tout homme qui sera froid & sec, ie l'appelleray vieil: il y a beaucoup de vieillards à quarante ans, & une infinité de ieunes à soixante: il y a des complexions qui vieillissent bien tost, & les autres plus tard. Les sanguins vieillissent fort tard, pource qu'ils ont beaucoup de chaleur & d'humidité. Les melancholiques qui sont froids & secs, vieillissent plustost. Pour le regard des sexes, le feminin vieillit tousiours plustost que le masculin. Hippocrate l'a tres bien remarqué en son liure de l'enfantement d'un septieme mois. Les filles (dit-il) comme elles sont dans le ventre de leur mere, se forment & croissent plustard que les masles: mais comme elles en sont hors croissent plustost,

*Quelle nom-  
bre des an-  
nées ne fait  
pas la vieil-  
lesse.*

*Pourquoy  
les femmes  
vieillissent  
plustost que  
les hommes.*

sont plustost sages & vieillissent plustost, à cause de la foiblesse du corps & de leur façon de viure. La foiblesse les fait plustost croistre & vieillir: car comme les arbres qui sont de courte vie croissent tout quant & quant: ainsi les corps qui ne doiuent gueres durer, paruiennent bientoist à leur perfection. La façon de viure les fait aussi vieillir, pource qu'elles demeurent quasi tousiours oysiuës. Or il n'y a rien qui vieillisse tant qu'il oisiuër.

*Regime pour se conseruer longuement.*

CHAPITRE III.

**P**RS que les causes naturelles & inéuitables de nostre vieillesse sont trois, la contrariété de nos principes, la dissipation de la chaleur & humidité radicale, & les excremens qui s'engendrent ordinairement pour la nourriture: il faut si nous voulons conseruer le corps en bon estat, & garder qu'il vieillisse si tost, disposer cestrois choses de telle façon, que l'accord & vnion des elemens qu'on appelle temperature, soit bien entretenuë, la chaleur & humidité qui se dissipent à toute heure soient réparées, & les excremens quise retiennent aux corps soient chassés. Nous obtiendrons tout cela fort aisément avec vn bon regime, sans qu'il nous faille recourir aux medecines. Or c'enom de regime, comme i'ay desia dit, comprend beaucoup de choses, qui se rapportent toutes à six. Les Medecins les appellent non naturelles, pource que si elles sont dextrement maniées, & qu'on s'enfache bien seruir, elles conseruent la santé & peuuent estre dites naturelles. Mais si on en abuse, si elles defaillent ou excèdent tant soit peu, sont cause des maladies, & peuuent estre appellées contre nature. Ce sont l'air, le boire & manger, le dormir & veiller, le mouuement & repos, l'inanition & repletion, les passions de l'ame, desquelles ie m'en vois découvrir par ordre.

*Quel air on doit choisir pour viure longuement, & quel est le plus propre pour les vieilles gens.*

CHAPITRE IV.



**N**TRE toutes les causes qui peuuent alterer nos corps, il n'y en a point de plus necessaire, de plus soudaine & qui nous touche de plus près que l'air. Sa necessité se fait assez paroistre aux maladies qui nous priuent de la respiration: car s'il arriue qu'un des instrumens qui sont dediez, ou pour l'entrée, ou pour la reception, ou pour la preparation de l'air, soit fort offensé, l'animal meurt quant & quant suffoqué, & semble que l'air & la vie aux animaux parfaits soient comme inseparables. La chaleur naturelle, si nous croyons Hippocrate, se conserue par le froid moderé, & si tu iustes au feu l'air qui sert comme de souspirail, il est incontinent esteint & estouffé. Nos esprits qui sont instrumens principaux de l'ame, s'engendrent & nourrissent de l'air, ne s'entretiennent & ne se purifient que par l'entrée & sortie de l'air: c'est pourquoy tout le corps est percé, c'est pourquoy nos arteres battent par tout, & que la nature a fait de si belles & admirables emboucheures des deux vaisseaux: de sorte que i'oseray bien dire que l'air est aussi necessaire à l'animal, que son ame mesme. Quant à la soudaineté nous la ressentons tous les iours. Il monte en vn

*La necessité  
de l'air.*

*La soudaineté  
de l'air.*

moment par le nez au cerueau, & trauersant vn million de destrois qui se voyent en ce rêt admirable, s'en va iusques aux plus secretes loges, il descend avec vne legereté & vitesse incroyable par la bouche aux poulmons, & de là au cœur, il perce insensiblement les pores de cuir, & entre par la transpiration des arteres iusques aux plus profondes cachettes de nostre corps. C'est vn corps si commun & si proche de nous, qu'il nous enuironne tousiours par dehors. & ne nous abandonne vn seul moment, il le faut, bon gré mal-gré que nous en ayons, humer tousiours. Le diuin Hippocrate ayant fort bien reconnu cette puissance de l'air, dit en ses Epidémies & au second liure

*Enquoy con-  
siste la bonte  
de l'air.*

*Moyen de  
corriger l'air*

*Quel air est  
propre pour  
les vieil-  
lards.*

de la diete, que de l'air dépend entierement toute la constitution des esprits, des humeurs & du corps. Le choix doncques d'une belle & plaisante demeure doit tousiours tenir le premier lieu en tout regimé. Les Medecins reconnoissent la bonté de l'air en sa substance & en ses qualitez: En sa substance quand il est bien purifié, quand il n'a aucune semence de corruption, & qu'il n'est point infecté des malignes vapeurs, qui s'esleuent des corps morts, des cloaques & immondices des villes, des eaux qui crouissent. Il y a certaines plantes qu'on ne doit gueres approcher du logis ordinaire, pource qu'elles ont une qualité contraire à l'esprit animal, comme sont le noyer, le figuier, les choux, les hiebles, la roquette sauuagée, la ciguë, & une infinité d'autres. La vapeur aussi des forges & des mines est fort ennemie du cœur, & fait, comme remarque Aristote, deuenir tabides la plupart de ceux qui y travaillent. Si l'air est rompu & qu'on ne puisse l'abandonner si promptement, il le faudra purifier avec des feux artificiels de rosmarin, genieure, cyprez, laurier, avec des parfums de bois d'aloës, des fantaux, de genieure, cassiolettes & autres choses aromatiques: la vapeur du vinaigre corrige merueilleusement la malice de l'air. Quant aux qualitez de l'air, tout excés de chaleur, froideur, humidité & seicheresse est mauuaise: il le faut choisir, s'il est possible, bien temperé, on le reconnoistra estre tel, s'il s'eschauffe bien tost apres que le Soleil est leué, & s'il se refroidist promptement apres que le Soleil est couché. S'il ne se peut trouuer de cette temperature, il vaut mieux qu'il soit un peu sec, que trop humide, car comme dit Hippocrate en l'Aphorisme quinziesme du troisieme liure) les seichereses en general sont tousiours plus saines que les humiditez.

Pour les vieillards il faut choisir un air chaud, & leur chambre ne doit iamais estre sans feu: car il est tres-certain qu'ils se portent beaucoup mieux en Esté, pource qu'ils traient tousiours l'huyet avec eux. Il les faut loger en un lieu assez haut esleué, & leur maison doit estre percée du costé du Leuant, afin que le Soleil entre le matin en leur chambre, & du costé du Septentrion, pour purifier l'air & en chasser toutes les mauuaises vapeurs. A l'air ie rapporteray les odeurs qui resiouissent merueilleusement le cœur & tous les esprits. Il est bon de porter tousiours quelque bonne senteur, de se tenir net & propre, & changer fort souuent de linge. L'air donc s'il a toutes ces qualitez, seruira pour reparer nostre premiere substance, que les Medecins nomment spiritueuse, qui s'engendre, se nourrit & conserue de l'air.

*Les regles generales qu'on doit garder au manger & au boire  
pour viure longuement.*

## CHAPITRE V.



Le boire & le manger doiuent tenir le second rang, car l'un repare ce qui se perd de liquide, l'autre conserue & entretient ce qui est de plus solide. Je ne vey pas icy descrire particulièrement toutes les viandes qui peuvent nuire ou profiter, qui sont de bon ou mauuais suc, qu'on lise ce que Galien en a escrit aux liures de la faculté des alimens, & en ses liures de la conseruation de la santé. Je vey seulement en ce chapitre enseigner les reigles que i'aytirées des Medecins, & sur tous d'Hippocrate, qui seruiron à toute sorte d'âges, pour garder de vieillir bien tost, dont la premiere sera telle.

*Premiere  
reigle.*

On ne doit iamais manger qu'on n'aye un peu de faim. Car l'estomach ne fait pas des viandes qu'il n'appete pas, & bien souuent digere mieux les plus mauuaises quand il en a appetit, que les plus delicates qui ne luy plaisent. Tu trouueras cette reigle à l'Aphorisme trente-huictiesme du second liure.

*Seconde re-  
gle.*

La seconde reigle est, qu'il faut bien macher la viande auant que l'aualler: car si l'aualles sans macher, il en arriue deux incommoditez: La premiere est que tu manges plus qu'il ne faut, & charges par ce moyen trop ton estomach: L'autre est que ton estomach travaille beaucoup à cuire ce qui n'est pas maché. Les dents & la bouche seruent autant à la preparation de la premiere digestion, comme fait l'air à attendrir les viandes aux cuisiniers: & c'est une des raisons pourquoy ceux qui ont beaucoup de dents viuent long-temps, pource qu'ils machent bien leur



viande. Tu trouueras cette sentence à la sixiesme section du deuxiesme liure des Epidemies.

La troisieme est qu'il se faut bien garder de remplir trop l'estomach, & celuy qui veut viure longuement se doit tousiours leuer de table avec faim. La raison y est toute apparence: car si tu charge beaucoup ton estomach, tu trouuilles par trop sa chaleur naturelle, qui est le principal instrument de l'ame, & le rends en fin tout languide, pource que tout agent naturel en agissant repartit. Hippocrate a tres-bien notté cela au sixiesme de ses Epidemies. C'est, dit-il, vn des principaux chefs pour la santé, de ne manger point son saoul, de n'estre point paresseux au travail.

La quatrieme reigle est, ne manger que d'une ou deux sortes de viandes, car la variété nuit infiniment & ruine nos estomachs, pource que les viandes ne sont pas d'une mesme qualité, & par consequent vn mesme degré de chaleur n'y suffit pas: les vnes se cuisent plus tost, les autres plus tard, ainsi toute la cuisine est troublée: ioint que mangeant diuersité de viandes & de sauces, on est contrainct de boire plus souuent: or ce boire empesche la digestion, comme tu vois qu'en mettant souuent de l'eau dans vn pot, on empesche que le bouillon ne se cuit pas. Il ne faut donc iamais abuser de l'estomach, encores qu'il soit fort bon, d'autant que si tu fasches le cuisinier, tu disneras mal. Lis cette belle sentence d'Hippocrate à la section troisieme du sixiesme liure des Epidemies. La paresse (dit-il) de l'estomach est cause d'un desordre vniuersel & de l'impurité des vaisseaux. Or comme la repletion est dommageable, & engendre tout plein de cruditez, aussi la trop grande abstinence peut apporter tout plein d'incommoditez à la santé, pource que l'estomach estant vuide se remplit de mauuais humeurs, & Galien mesme remarque qu'un estomach affamé si on ne l'appaise de quelque amiable liqueur, attire premièrement du cerueau vne infinité d'eaux, & apres si la necessité le contrainct, les plus gros excréments qui sont contenus au boyau ileon.

La cinquieme est d'observer en mangeant vn certain ordre, qui doit estre tel, que les viandes qui se corrompent aisément doiuent estre les premieres, pource qu'estans prises à la fin, gastent & corrompent les autres: celles qui se cuisent & digerent avec moins de peine, doiuent entrer les premieres dans l'estomach: les grosses viandes, les dures, les pesantes seront les dernieres, tout au contraire de nos cuisines artificielles. Les viandes qui laschent le ventre, comme pruneaux, pommes, potages, doiuent aussi estre les premieres.

La dernière reigle est, qu'il faut s'accoustumer de manger plus au soupper qu'au disner: j'entends si le corps est bien sain & qu'il ne soit point suiet aux catarrhes. Les raisons y sont toutes claires: car il y a plus d'intervalle du soupper au disner, que du disner au soupper: il y a donc plus de temps pour cuire & distribuer l'aliment. Il est tout certain que quand nous dormons, la chaleur est plus forte: pource qu'elle se retire tout à son centre. J'adiousteray que pour bien digerer nous auons besoin de repos: or la nuit toutes les fonctions animales cessent: il n'y a rien qui destourne nostre chaleur, elle pourra donc beaucoup mieux cuire. Tous les grands Medecins, Hippocrate, Galien, Auicenne, l'ont ainsi ordonné. Tous les anciens l'ont ainsi pratiqué. Les Athletes, comme remarque Galien au cinquieme liure de la conservation de la santé, ne mangeoient iamais de la chair qu'à leur soupper. Les Pythagoriciens (comme escrit Aristoxenus) ne prenoient à leur disner qu'un peu de pain avec du miel: & durant le siege de Troye les soldats Grecs (si nous croyons ce qu'en dit Philemon) faisoient quatre repas le iour, mais aux trois premiers ils ne prenoient que du pain & du vin, au dernier qui estoit le soupper, ils mangeoient des chairs de porceau. Voilà les reigles generales qu'on doit observer au manger, auxquelles j'adiousteray pour la fin, que la vray heure de manger, est celle du iour, qui est la plus temperée, en hyuer la plus chaude, en esté la plus fresche, apres auoir fait vn mediocre exercice.

*Comme il faut particulièrement nourrir les vieilles gens,  
& de quelles viandes.*

## CHAPITRE VI.



Es viandes desquelles on veut nourrir les vieillards se doiuent ordonner selon les degrez de leur vieillesse. La premiere vieillesse, qui est encore verte & vigoureuse, se pourra seruir de toutes les reigles que i'ay descrites au chapitre precedent, mais les deux autres ont besoin d'estre conduites en cette façon. Il les faut eschauffer & humecter, parce que leur temperament est froid & sec. Qu'on les loge donc tous en vn air bien chaud, & que leur chambre ne soit iamais sans feu.

*La quantité des viandes.* En l'administration de leur viande, il faut remarquer la quantité, la qualité & le moyen d'en vser. Pour la quantité, il ne les faut iamais charger de beaucoup de viande, pource que (comme remarque Hippocrate à l'Aphorisme quatorziesme du premier liure) ils ont fort peu de chaleur naturelle, laquelle s'esteindroit, comme si tu iettois quantité de bois à vn petit feu, ioint que comme dit le mesme Autheur, ils endurent fort aisément le ieune. Pour la qualité, il faut que leurs viandes soient de bon suc, de facile digestion, & d'vne matiere rare, d'autant que la substance des vieillards ne se dissipe guères: on leur doit defendre toutes viandes visqueuses, grossieres, venteuses, phelgmatiques, melancholiques, & qui peuuent oppiler. Le moyen de leur en faire vser, est de les nourrir peu & souuent, principalement ceux qui sont en l'âge decrepite, les autres qui ont vn peu de vigueur, se contenteront de trois repas le iour. Ainssi nourrissoient ces deux vieillards, desquels parle Galien au cinquiesme liure de la conservation de la santé, Antioche Medecin & Telephus Grammairien.

*La qualité.*

Leur pain doit estre de bon froment, bien cuit & bien leué, avec vn peu de sel: il ne le faut pas manger chaud, pource qu'il ne se digere pas si aisément, il altere dauantage, engendre des obstructions & enuoye plusieurs vapeurs au cerueau. Il doit estre du iour mesme, ou de deux. S'il passe les trois iours, il desseiche trop & demeure trop long temps dans l'estomach. Tous ces gasteaux faits avec du fromage, du lait, du beurre, & autres pains sans leuain, leur sont tres-dommageables.

*Les chairs.*

La chair est vn fort bon aliment, nourrit beaucoup, & se conuertit aisément en sang. Les chairs de difficile digestion, & qui sont visqueuses, sont du tout contraires à cet âge, les chairs des oyseaux sont plustost cuittes que celles des animaux à quatre pieds, & celles qui paissent ez lieux secs, sont plus saines que les autres qu'on nourrit aux lieux aquatiques. Il faut choisir pour les vieillards vne chair de moyen aage, car les ieunes chairs sont trop humides, & les vieilles sont trop seiches. Leur nourriture doit estre de bons chappons, poulets perdrix, faisans, gelinottes, mouton, veau, francolins & pigeonneaux. Les Arabes recommandent fort la chair des tourterelles: pource qu'elle engendre vn bon suc, & rend tous les sens plus subtils. Il y en a qui loient la chair de pourceau pource qu'elle approche fort du temperament de l'homme: mais ie la defès aux vieillards, d'autant qu'elle abonde en humidité superflüe. Tous les cerueaux des animaux sont ennemis de l'estomach, les foyes engendrent vn gros sang: les extremittez, comme la teste, laqueüe, les pieds, sont de difficile digestion & de peu de nourriture. Les chairs d'agneau, de bœuf, de sanglier, & des oyseaux de riuere, ne valent rien pour l'estomach des vieillards: il leur faut faire de hachis delicats avec quelque sausse, de bons confromez, de la gelée, & du blanc manger.

*Les œufs.*

Les œufs frais & mollets leur sont tres-bons, car ils nourrissent beaucoup & promptement: s'ils sont durcis ou fricassez ne valent rien, pource qu'ils engendrent vn gros suc, & arrestent trop dans l'estomach: les œufs pochez sont les plus sains, & ceux qui se cuisent en eau chaude (qu'Aëce appelle estouffer) sont beaucoup meilleurs que ceux qu'on cuit sur les cendres, parce qu'ils se cuisent esgallement. Mais en quelque façon qu'on les mange, il y faut tousiours mettre du sel, afin qu'ils descendent plustost: le blanc d'œuf nourrit fort peu, & donne de la peine à l'estomach.

L'vsage des poissons leur est contraire, ils pourront manger d'vn rouget, d'vne sole, & d'vne truite, & les faudra habiller avec le sel, la sauge, le fenouil & le vin.

Les viandes de haut goust, & qui piquent vn peu, comme aussi les saleures, ne leur

font pas mauuais pour ouuoir l'appetit, éveiller la chaleur naturelle, & consommer tout plein de gros phlegmes qui sont dans leur estomach. Il est bon d'espicer leurs viandes avec le poiure, gingembre, canelle, & vser de la moutarde grise. Les oignons & les aux ne leur sont pas mauuais, s'ils les aiment, & s'ils ont accoustumé d'en manger. *Espees.*

Le fourmage ne vaut rien, le beurre leur est sain, pource qu'il les humecte, les eschauffe, & adoucit la poitrine, l'huile d'oliue douce est aussi tres-bonne. Le lait sert à quelques vns, mais à ceux qui ont beaucoup d'obstruction il nuit plustost. Les anciens ont fait grand cas du miel en cet aage, ils en mettoient à leur pain, à leurs sausses, & quasi à toutes leurs viandes.

Les fruits crus, & qui sont trop humides, pource qu'ils se corrompent aisément, ne leur sont pas bons. Les raisins de damas & ceux de passe sont amis du foye, de l'estomach, des reins & de la vessie. Les amandes sont dormir, augmentent (si nous croyons Auicenne) la substance du cerueu, & nettoient les voyes de l'vrine: les pistaches, dattes, noisilles rosties, noix confites avec le miel, myrabolans, oliues, pignons, sont propres pour les vieillards. *Les fruits.*

*Quel breuuage est propre pour les vieillles gens.*

## CHAPITRE VII.

**L**E boire est autant neccessaire & vtile aux vieillards, comme il est dommageable aux enfans. Il y a vn ancien prouerbe qui dit que les vieillards ne viuient que du piot, comme les vieilles aigles du suc des charognes. Le vin est tout leur reconfort, & pource, on l'appelle le lait des vieilles gens, il eschauffe toutes leurs parties, & purge la seruice des quatre humeurs par les vrines. Platon au second liure des loix escrit, que le vin eschauffe les corps, & anime les courages des vieillards, comme le fer se ramollit au feu. Zeno disoit souuent, que le vin adoucissoit les mœurs des plus refroigneux, comme, l'eaule lupins. Vn des plus celebres Medecins qui sont sortis d'Arabie, nommé Rhasis, escrit que les ietnes gens se doiuent abstenir du vin, mais aussi tost qu'ils ont passé quarante ans, toutes les fois qu'ils le voyent, où le sentent, doiuent louer Dieu, & luy rendre graces d'auoir créé vne si douce & amiable liqueur. Or le vin qu'il faut choisir pour les vieilles gens doit estre rouge, assez fort, & si ne leur faut guerres tremper. Les vins nouueaux, doux & grossiers ne valent rien, pource qu'ils oppilent le foye, la ratte, les voyes de l'vrine, & rendent la vieillesse subiecte à l'hydropysie ou à la pierre. Il n'est pas bon de boire du vin à ieu, ny apres qu'on est fort eschauffé, pource que sa vapeur monte soudain au cerueu, offense les nerfs, & cause des conuulsions, des catarrhes soudains, & des apoplexies. Les vieillards doiuent boire peu & souuent. Galien recommande les vins artificiels, qui se font de la betoine & du persil pour la pierre & pour la goutte, l'hypocras, la maluoisie, le vin de Candie, pourueu qu'ils ne soient sophistiqués, ne leur sont pas contraires: l'hydromel est recommandé de tous, ils se peuent seruir d'un commun pour la boisson ordinaire, & de l'autre qu'on appelle vineux, qui est fort, comme de la maluoisie, ils en peuent prendre le matin avec vne rostie. *Loüange du vin.* *Quel vin est propre pour les vieillards.*

*De l'exercice des vieilles gens.*

## CHAPITRE VIII.

**L**E tres-certain, que tout aliment pour net & purifié qu'il soit, à tousiours quelque chose de disceblable à nostre nature. Il faut donc qu'en toute coction il s'engendre neccessairement quelque excrement, lequel estant retenu, peut estre cause d'une infinité de maladies. Les plus gros excemens se purgent par vne sensible euacuation, mais les plus subtils peuent estre dissipez & resolu par l'exercice. C'est pourquoy le diuin Hippocrate aux liures de la diete, a tres-bien dict quel homme ne peut viure en santé, s'il ne ioint le travail avec l'aliment, *Necessité de l'exercice.*



pource, dit-il, que l'un repare ce qui est perdu, & l'autre dissipe ce qui est superflu. Platon en son Theatete, escrit que l'exercice entretient & conserue les corps, & qu'il au contraire l'oyfueté les ruine. L'exercice pris par mesure & avec ordre, empesche la repletion, mere nourrice d'un million de maladies, augmente la chaleur naturelle, tient tous les conduits du corps tant sensibles qu'insensibles ouuerts, rend le corps agile, prepare & dispose toutes les superfluités tant vniuerselles que particulieres à l'excretion, fortifie merueilleusement les nerfs, & rend toutes les iointures plus fermes: & c'est ce que dit Hippocrate aux Epidemies, que comme le dormir est propre pour les viscères, aussi le trauail sert pour la force des iointures. Il y a un beau traicté dans Celse, que ie ne dois pas passer sous silence. La paresse, dit-il, rend le corps lasche & pesant, le trauail le rend ferme & agile, l'oyfueté nous fait vieillir bien tost, l'exercice conserue longuement la ieunesse. Or en la façon de cet exercice il s'y faut

*Comme il faut faire l'exercice.*

dextrement couduire. Premierement on le doit faire auant manger, pource qu'on esueille la chaleur naturelle qui doit digerer, & par ce moyen la viande que nous prenons, trouue la chaleur toute preste, & non point endormie. L'Aphorisme d'Hippocrate y est tres-expres, *Labores cibos precedant*. Que le trauail precede le manger. Cét exercice doit estre réglé selon le manger: ceux qui mangent beaucoup en doiuent faire beaucoup: ceux qui mangent peu, en doiuent moins faire. Cét exercice doit aussi estre moderé & égal. J'appelle moderé celuy qui ne lasse point: égal celuy qui exerce toutes les parties du corps & hautes & basses également: l'exercice violent & inégal ruine les corps les plus robustes, affoiblit les iointures, & rend tous les muscles lasches, auxquels consiste vne partie de l'agilité. Celuy du matin est tousiours le meilleur, ou bien quand les deux premieres coctions sont faictes: celuy qui se fait incontinent apres le repas, engendre vne infinité d'obstructions, remplit les veines de cruditez, & fait trop tost descendre la viande de l'estomach. En Hyuer il faut cheminer plus viste, en Esté plus doucement, & doit tousiours le Medecin auoir esgard à la coustume: Car comme escrit Hippocrate au second des Aphorismes; Ceux qui ont accoustumé le trauail, le portent plus aisément, encore qu'ils soient foibles, & qu'ils ayent atteint l'aage de vieillesse. Il y a des exercices vniuersels & particuliers. Les vniuersels, si on les peut faire, sont les meilleurs: & entre tous ceux-là on loüe le jeu de paulme, les pourmenades à pied, & l'aller à cheual. Les parties, sont les frictions, qui seruent merueilleusement pour esveiller la chaleur naturelle, pour attirer l'aliment à la partie, & pour dissiper les vapeurs & excremens de la troisieme coction, qui se retiennent souuent dans les espaces des muscles & autours des membranes.

*L'exercice des vieillards*

Les vieilles gens se doiuent contenter d'un exercice moyen, de peur que ce peu qu'ils ont de chaleur ne se dissipe. Les frictions leur sont tres-propres: Il les faut frotter le matin apres qu'ils sont esueillez, iusqu'à ce que les parties commencent à rougir & s'échauffer. La friction doit commencer aux bras, puis il faut venir aux espaulles, au dos, à la poitrine: de là faut descendre aux cuisses, & remonter aux espaulles, la teste doit estre la dernière, laquelle on doit peigner & caresser tous les matins. Il y a d'autres particuliers des yeux, de la voix & de la poitrine qui seruent.

*Quelles reigles on doit garder au dormir.*

## CHAPITRE IX.

*Les reigles du dormir.*



Le dormir est un des chefs du regime. Il y a certaines reigles generales que celuy qui se veut empescher de vieillir bien-tost doit obseruer. Il est bon (dit Hippocrate) de s'accoustumer à dormir seulement la nuit, & veiller le iour. Le dormir du midy est tres-dangereux, & rend tout le corps pesant & bouffy. Il ne faut iamais se coucher que trois ou quatre heures apres le souper, & doit-on faire quelque legere pourmenade par la chambre auant que se mettre dans le liét. Le vray & naturel dormir doit estre de sept heures, & ne faut point estre trop couuert, afin de donner passage aux vapeurs. On doit dormir la teste un peu esleuée, de peur que la viande ne remonte du fonds de l'estomach à son orifice superieur: & ne doit-on coucher sur le dos, de peur que les excremens ordinaires du cerueau qui se purgent par le nez &

par la

par la bouche, ne tombe sur l'épine, & pource aussi que couchant sur le dos, on échauffe la grosse veine caue & la grande artère, qui sont appuyées sur les lombes, & ces vaisseaux estans eschauffez augmentent la chaleur des reins, engendrent la pierre & enuoyent quantité de vapeurs au cerueau.

Il est bon de faire son premier somme sur le costé droit, de peur que le foye ne tombe sur l'estomach & le presse, comme il feroit si on se couchoit sur la ratte, & puis couchant sur le costé droit, le foye se met au dessous de l'estomach, & luy seruant comme de chaud, ayde beaucoup à la digestion. Apres cela il se faut tourner sur le costé gauche, afin que les vapeurs reuenüs au costé droit s'exhalent : & en fin on se doit remettre sur le costé droit, afin que ce qui sera cuit descende plus facilement. Il ne faut pas en dormant auoir les membres estendus du tout, il les faut retirer mediocrement : car comme remarque Galien, au premier liure du mouuement des muscles, le repos de tous les muscles consiste en vne mediocre contraction : & c'est la figure que les Anatomistes appellent moyenne, qui est la plus naturelle & la moins douloureuse. Voila les reigles generales du dormir, que les vieillards ne sçauoient toutes obseruer. Nous leur permettons de dormir vn peu apres le disner, d'autant qu'ils passent quasi toutes les nuits en veilles : on rapporte la cause des veilles à leur temperament qui est sec, & aux vapeurs acres qui s'eleuent ordinairement d'un phlegme salé.

*Comme il faut resiouyr les vieillards, & les destourner de toutes violentes passions de l'ame.*

CHAPITRE X.

**P**LATON en vn Dialogue qu'il nomme Charmides, écrit avec verité, que les plus violentes & dangereuses maladies que souffre le corps, viennent de l'ame : car l'ame, dit-il, ayant vn pouuoir souuerain, & commandant absolument au corps, le meut, altere & change en vn moment comme il luy plaist. Combien voyons nous de maladie se former & guarir soudain par la seule force de l'imagination ? Combien d'exemples auons-nous de ceux qu'une soudaine & extreme ioye a fait mourir soudainement ? Et les ennuy, le chagrin, la tristesse ne nous precipitent-ils pas en vne infinité de maladies melancholiques qui seruent de fleau aux Medecins, & tourne à leur confusion pour leur opiniastrerie ? Nous auons leu plusieurs histoires de certains personnages, qui sont blanchis en vingt & quatre heures de la seule peur & apprehension de la mort. Celuy donc qui voudra longuement, & sainement viure, se doit tant qu'il pourra rendre libre de toute passion violente. Les vieillards sur tout s'en doiuent exçpter : & pource qu'ils sont ordinairement plus subiects à la peur, aux ennuy, au chagrin, à cause de leur temperament froid, & de la foiblesse de leur cerueau, on leur doit oster toute occasion de crainte & de tristesse, de peur de les refroidir dauantage. Il n'y a point de danger de les mettre quelque sfois en cholere, pour les éveiller & échauffer vn petit : il les faut resiouyr le plus qu'on pourra, & leur donner tout suiet de contentement. Or d'autant que tous les plaisirs & desplaisirs que nous ressentons en nostre ame, viennent des sens qui sont les vrais espions, & fideles messagers, il faut si nous voulons donner du contentement aux vieillards, flatter & mignarder leurs sens, la veüe, l'ouye, l'odorat & le goust, en proposant à chacun des objets agreables. L'œil se delecte merueilleusement de la veüe des belles femmes, ie suis d'adujs que les vieillards se contentent de cela : la variété des fleurs, la diuersité des belles couleurs les resiouyt infiniment, ils doiuent tousiours porter quelque riche & precieuse bague, & entr'autres le saphir & l'émeraude, pource qu'il n'y a point de couleur qui conserue plus la veüe que le vert & le violet. L'ouye a ses delices particulieres qui penetrēt encore plus viuement, & vont iusques au plus profond de l'ame. La musique des voix & des instrumens adoucit les plus resfroignezi. Clinias, comme j'ay remarqué au discours des melancholiques, aussi tost qu'il se voyoit assailly de quelque passion, prenoit sa lyre, & retenoit par ce moyen les mouuemens de son humeur. Il faut entretenir les vieillards de discours agreables, les louer, les flatter, ne leur contredire à rien, & leur proposer ce qui leur peut plaire, & à quoy ils ont esté nourris, comme au marchand le lucre, aux guerriers leurs exploits & faits d'armes, aux gens de lettres quelque discours docte : car cela les tient esueillee & contents : resmoin en est ce bon vieillard & grand legislateur Solon, lequel estant au lit de la mort, & voyant deux outrois de ses amis qui parloient bas, craignans de l'enyrurer, se leua vigoureusement, & les pria de parler plus haut, s'estimant tres-heureux si en mourant

*Le pouuoir de l'ame sur le corps.*

*Les plaisirs de la veüe.*

*Les delices de l'ouye.*

*Le plaisir de  
l'odorat.*

*Le plaisir du  
goust.*

il pouuoit apprendre quelque chose. Quant au sens de l'odorat, il est tres-certain que les bonnes odeurs resiouyissent le cœur, & purifient tous les esprits. Je suis donc d'aduis que les vieillards portent tousiours quelque bonne senteur, comme chaines & pommes musquées, qu'il y ait tousiours dans leur chambre quelque bonne cassolette, qu'ils s'elaient la barbe, les mains, le visage avec des eaux de senteur. Pour le goust, cela se rapporte aux viandes, il leur faut tousiours quelque friandise, & quelque viande de haut goust pour éveiller leur appetit. Voila donc en quoy consiste tout le regime des vieilles gens: & faut pour conclusion de tout ce discours, qu'un chacun se rende sçauant à connoistre son naturel, & que l'experience de ce qui luy sert ou nuit, le rende maistre & Medecin de soy-mesme.

*Quels remedes sont les plus propres pour les vieilles gens, & par quel artifice on peut corriger les incommoditez de la vieillesse.*

## CHAPITRE XI.

*Incommodi-  
tez des vieil-  
lards.*



A vieillesse apporte d'elle-mesme tant d'incommoditez, que les Anciens ont creu qu'elle approchoit plus de la maladie, que de la santé. Tu verras ordinairement les vieillards auoir le ventre dur, abonder en phlegmes & serositez acres qu'il leur causent de petites demangeaisons & ardeurs, en pissant, ils sont tout pleins de vents, & sentent vne foiblesse vniuerselle, pource qu'ils ont l'estomach debile & la chaleur de tout le corps languide: ils sont quasi tous sujets aux defluxions, & ne cessent de cracher, tousser, pleurer. On peut pouruoir à toutes ces incommoditez avec des remedes benins & amiables. Et premierement il leur faut rendre le ventre bon, c'est à dire lasche, avec boüillons artificiels qu'on preparera en plusieurs façons. Prenez des tendrons des mauues, de la mercuriale, des épines domestiques & sauuages, & d'une herbe qu'on appelle *cynocrambe*, faites boüillir cela avec un poulet & en prenez le matin. Le boüillon des choux rouges avec l'huile est tres-bon, mais celui de coq est le plus excellent de tous: on le doit faire en cette façon.

*Comme on  
vèdra le ven-  
tre lasche.*

*Boüillon  
laxatif.*

*Boüillon de  
coq.*

Prenez un vieux coq, plumez-le, & le foyettez bien, apres tuez-le, & l'ayant éuentré, lauez le deux ou trois fois avec du vin blanc, & farcissez le ventre d'une poignée de racines de persil, de feuilles de bourache, buglose, pimpernelle, mercuriale, épines domestiques & sauuages, figues grasses, raisins de damas, dattes, iuiubes, semence de carthame, hysope, & faites cuire tout cela à perfection, coulez-le apres proprement, & en faites prendre trois matins de suite. Quelques-uns y adioustent un peu de sel de tartre pour luy donner la pointe. Ce boüillon sert infiniment aux vieillards, car il tient le ventre lasche, nettoye les voyes de l'vrine, & est fort propre pour la poitrine & courte haleine, à laquelle ils sont sujets. Les suppositoires leur doiuent estre ordinaires, & les clysteres aussi remollitifs. Galien ne veut pas qu'on vse de clysteres violents & acres: il se contente de la seule huile d'oliue. Pour les laxatifs internes, j'approuue les pilules de hierre, de l'aloë bien préparé, & celles qu'on nomme mastichines. La terebenthine nettoye & purge tous les viscères sans danger.

*Remedes  
pour la foi-  
blesse d'esto-  
mach.*

*Pour es-  
chauffer les  
vieillards.*

Pour la foiblesse de leur estomach, & pour dissiper les vents qui les trauailent, on recommande la racine de gingembre confit, les tablettes d'aromaticum rosatum, le sucre anisé, l'eau de canelle, l'essence d'anis, de geneure, de girofle.

Pour éveiller la chaleur qui semble estre endormie par tout le corps, ie ne trouue rien meilleur que de leur faire prendre souuent le poids de deux escus d'ambre gris dans un œuf bien frais. J'approuue fort aussi l'vsage du theriaque, mithridat, confectio alkermetés, des eaux theriacales, imperiales, celestes; les formes desquelles ie ne décris point, pour estre aujourd'hui trop communes. On peut aussi fortifier toutes les parties par remedes externes, comme le cerueau par bonnets & poudres capitales, entre lesquelles Auenzoar louë les girofles puluerisez mis sur la future coronale: le cœur par emplâstres, onguents & sachets, l'estomach par onctions & sachets. En fin il faut croire que toutes choses aromatiques & qui sentent bon sont propres aux vieilles gens.

F I N.





# TABLE DES DISCOUVRS DE LA CONSERVATION DE LA VEEVE, DES MALADIES MELANCHOLIQVES, DES CA- TARRHES ET DE LA VIEILLESE.



**A**D MIRATION prouient de la veue des choses belles. 266.  
Egyptiens adoroient autresfois le Soleil, & l'appelloient le fils du Dieu inuisible. 267.  
Air subtil & humide est capable de recevoir toutes les formes.

278. l'Animal ne s'en peut passer vn seul moment. 283. a puissance incroyable de changer & alterer tous soudain nos corps. *ibid.* d'iceluy descend entierement la bonne & mauuaise disposition des esprits & humeurs. *ibid.* celuy qui est propre pour la veue. *ibid.* celuy qu'on doit choisir pour viure longuement. & quel est le plus propre pour les vieilles gens. 335.  
Amaigrissement aux hypochondriaques d'où vient. 301. & 302.

Ame de l'homme est la plus noble & plus parfaite forme qui soit sous la vousté du ciel: porte pour marque de son excellence la vie & vraye image de son createur. 261. est toute semblable à soy: immatérielle: indiuisible: toute en tout le corps, & toute en chaque partie d'iceluy. *ibid.* pourquoy semble au vulgaire en quelque façon diuisible. *ibid.* les plus nobles puissances reluisent en vn endroit plus qu'en l'autre; *ibid.* diuerses opinions touchant le siege d'icelle. *ibid.* ne peut decouurir ny comprendre aucune chose sans l'aide des sens. 264. contré les Athées qui la pensent mortelle. 294. beau passage pour l'immortalité d'icelle. *ibid.* pour les actions d'icelle, la temperature & la conformation sont requises. *ibid.*

Amour comme s'engendre. 308. effets de l'amour violente. *ibid.* la cruauté. 309. ceux qui se sont tuez par l'amour. *ibid.* la fable de Tytie. *ibid.*  
Amoureux doivent estre traittez comme les vrais melancholiques. 311. remedes diaboliques & defendus pour les guarir. *ibid.*

Anaxagore disoit qu'il sembloit que nous ne fusions nez que pour voir. 267.

Aronoide. 273.

Arcades adouccissoient les mœurs de ceux qui les auoient rudes par la musique. 303.

Ardeur du Soleil nuit à la veue. 283. celle que sentent les hypochondriaques du costé du foye, de la rate, & de tout le mesentere, d'où vient. 312.

Aristote son opinion touchant le siege de l'ame. 261. demonstration d'iceluy sur le nombre des sens. 263.

Arteres de l'œil,

274.

Toutes choses Aromatiques sont chaudes. 300.  
Atouchement est comme le fondement de l'animalité. 264.  
Aueuglement d'où vient. 279.  
Aueugle ne peut postuler, & pourquoy. 268.  
Aureille n'a point de son particulier. 262.

B

**B**Assile infecté de sa veue tous ceux qui le regardent. 275.  
Blancheur grande, pourquoy dissipe la veue. 278.  
Branslement de l'œil. 282.  
Bruit qu'on oit par tout le ventre aux hypochondriaques, d'où vient. 313.

C

**C**ataracte que signifie, qu'elle maladie c'est, & en quoy consiste son essence. 319. cinq choses à remarquer en iceluy: *ibid.* différences des catarrhes, celle: prises de la matiere: celles de la substance de l'humour: celles du temperament, signes du catarrhe froid 320. Catarrhes chauds, *ibid.* les signes. 321. la mauuaise conformation de la teste sert beaucoup pour leur generation. 322. l'insensibilité des parties basses. *ibid.*  
Cataracte que c'est, 282. leurs causes. *ibid.* leurs différences. *ibid.* imaginations qui precedent les catarraches. *ibid.*

Cerveau qui est le vray siege de l'ame. 262. pour cette occasion tous les organes des sens sont logez à l'entour de luy. *ibid.* pourquoy n'a point de sentiment. *ibid.* pourquoy temperé. *ibid.* qu'il n'y a que luy qui puisse veritablement estre appellé noble & souverain au corps, que toutes les autres parties sont faites pour luy & luy rendent tribut comme à leur Roy. 294. 295. siege de la raison est en iceluy. *ibid.* que de la forme & quantité dépend toute la figure de la teste. 263. il a vne merueilleuse sympathie avec l'œil. 278. qu'il est le siege du froid & de l'humide; & par consequent la source des defluxions 318. pourquoy la substance deuoit estre molle & moëlleuse. *ibid.* pourquoy la moëlle d'iceluy n'est pas semblable à celle qui est dans les cauernes des autres os. *ibid.* temperament d'iceluy froid, & pourquoy. *ibid.* erreur d'Aristote sur son temperament. *ibid.* il engendre beaucoup d'excremens de foy, & pourquoy. *ibid.* il en engendre par accident. *ibid.* l'insensibilité d'iceluy fait les catarrhes. *ibid.*

Charme de l'œil ne se peut faire naturellement. 277.  
Cholériques à quoy sont propres. 295.

Cicatrice de la cornée. 281.  
 Clinias Musicien, aussi-tost qu'il se voyoit assailly de sa passion melancholique prenoit sa lyre, & retenoit par ce moyen les mouuemens de cette humeur. 303. & 304.  
 Cœur, son excellence. 261. Belle comparaison du Ciel & du cœur. 292. il est le vray siege de l'ame en la doctrine des Peripateticiens. *ibid.* moyens pour le fortifier aux hypochondriaques. 317.  
 Complexion sanguine, à quoy est propre. 295.  
 Conionctrice, vîage d'icelle. 272.  
 Cornée vîage d'icelle. *ibid.*  
 Couleux propres à la veuë. 284.  
 Cristallin principal instrument de la veuë. 262. n'a point de couleur. *ibid.* sa beauté & son excellence. 207. toutes les parties de l'œil seruent à iceluy. *ibid.* sa description: sa substance. *ibid.* sa figure, sa situation, pourquoy il ne se nourrit que du sang. *ibid.* concretion & seicheresse d'iceluy n'arrine guere qu'aux vielles gens, est incurable. 280. il peut sortir de sa place en plusieurs façons. *ibid.* ce qu'arrine quand il en sort. *ibid.*  
 Cyclopes n'auoient qu'un œil logé au milieu du front. 270.

**D** Auid avec sa harpe lors que le malin esprit saisissoit Saül, le resoüissoit, & il sentoit de l'allegement. 304.  
 Desfluxions, methodes generale pour leur curation. 325.  
 Dents en quoy consiste leur beauté. 328. tout ce qui leur vient. *ibid.* cōme on se peut garder qu'on ne les offence. 329. remedes pour les blanchir, pour assseuer celles qui branslent. *ibid.*  
 Descente de la veuë 281. quatre especes de la descente. *ibid.*  
 Description de l'humeur aqueuse. 273. pourquoy elle est au deuant du cristallin. *ibid.*  
 Diere tient le premier rang à la curation des maladies de la veuë. 283.  
 Dieu son essence est infinie, incomprehensible, & s'estend par l'estenduë de tout ce qui est. 261.  
 Dilatation de la prunelle. 281. ses causes. *ibid.*  
 Diogene, son opinion touchant le siege de l'ame. 261. ayant vn fils forcené & enragé d'amour, fut contraint, apres auoir consulté l'oracle d'Appollon, luy permettre la iouissance de ses amours pour le guarir. 310.  
 Distortion de l'œil. 282.  
 Dormir trop profond nuit à la veuë. 295.  
 le Droit sert comme de reigle & à soy-mesme & à l'oblique. 278.

## E

**E** Aux que iettent ordinairement les melancholiques par la bouche est selon Diocles, vn des plus affreux signes de l'hypochondriaque. 313. cause de ces eaux qu'elles. *ibid.*  
 Empedocle Aggrigentia remit vn ieune homme qui estoit deuenu furieux, avec la douceur de son chant. 303.  
 Erasistrate, son opinion touchant le siege de l'ame. 261.  
 Estreñsissement de la prunelle. 281.  
 Espece de l'objet que c'est. 277.  
 Esquine. son vîage en l'hypochondriaque. 316.  
 Excremens du cerueau, de deux sortes. 318. conduits pour l'expurgation d'iceux. 319.  
 Exercices moderez seruent beaucoup pour les melancholiques. 303.

## F

**F** Emmes pourquoy vieillissent plustost que les hommes. 314.  
 Figure ronde tenuë pour la plus capable de toutes par les Mathematiciens. 269.  
 Fols & melancholiques comment il les faut guarir. 310.  
 Fruicts aux melancholiques. 303.

## G

**G** Alien se vante d'auoir guarý plusieurs melancholiques par le seul vîage du bain & de l'eau. 334. & 335.  
 Glandes de l'œil. 274.  
 Goarte serene. 279.  
 Graisse de l'œil. 274.

## H

**H** Aut mal, pourquoy ainsi appellé des Anciens. 262.  
 Hellebore, son vîage pour les maladies melancholiques. 305.  
 Hemorroïdes ou varices suruenans aux maniaques, & melancholiques les guarissent. 304.  
 Heraclite pourquoy viuoit en perpetuelles pleurs. 298.  
 Herophile, son opinion touchant le siege de l'ame. 261.  
 Histoire tres-belle de Zophire & de Socrate. 294. de certains melancholiques qui ont eu d'estranges imaginations. 301. d'Erasistrate amoureux. 309. d'vn iouuenceau d'Ægypte. *ibid.* du fils de Diogene forcené & enragé d'amour. 310. Faustin bien estrange. 311. de deux hypochondriaques. 314.  
 Homme ne differe des bestes que par la raison. 265. qu'il est vn animal diuin & politique, ayant trois puissances nobles particulieres, l'imagination, le discours & la memoire. 290. les loüanges. *ibid.* d'où vient l'excellence d'iceluy. *ibid.* qu'il s'abaisse par fois tellement, & se depraue par vne infinité de maladies, qu'il deuiet comme beste. 293. il a plus grande quantité de cerueau que les autres animaux, & pourquoy. 318. qu'il nepeut tousiours demeurer en vn estat, & qu'il luy est necessaire de vieillir. *ibid.*  
 Humeurs. de l'œil. 273.  
 Humeur aqueuse, ses maladies. 280.  
 Humeurs en nostre corps quelles & combien. 294. il y en a tousiours vne qui domine. *ibid.* effets de l'humeur phlegmatique. 294.  
 Hypopion. 281.  
 Hypochondriaques, ses noms, les differences & definitions. 311. opinion de Diocles sur cette maladie: de Galien: de Theophile. *ibid.* parties malades en cette affection. *ibid.* les signes d'icelles, & d'où viennent tous les accidens qui l'accompagnent. 313. pourquoy sentent vne oppression à la poitrine. 303. pourquoy iettent ordinairement des eaux par la bouche, d'où viennent les rougeurs qu'on leur voit au visage, d'où la lassitude par tous les membres: d'où l'amaigrissement. 315. comme il faut remedier à la foiblesse d'iceux. 316.

## I

**I** magination. 290. opinion des Grecs contre la noblesse d'icelle. 291. differences entre l'imagination & le sens commun, entre celle de l'homme & celle des bestes. *ibid.* vertus d'icelle. *ibid.*  
 Immobilité de l'œil. 281.  
 Intellect, seconde puissance de l'ame. 291. comment distingué par les Philosophes. *ibid.*  
 Intemperature des parties basses sert beaucoup à la

- generation des catarrhes. 322.  
 Iuge doit estre exempt de passion. 262.  
 L  
**L** Angue n'a point de goust particulier. 262.  
 L'assitude que sentent les hypochondriaques par tous les membres, d'où vient. 303.  
 Loup s'apperoit quelqu'un le premier le fait devenir rauque. 275.  
 Lumiere apris la naissance du Ciel, & est appelée par les Poëtes fille aînée de Dieu. 267.  
 M  
**M** Aladies qui attaquent l'ame. 293.  
 Maladies qui se rapportent à tout l'œil. 279.  
 Maladies particulieres d'iceluy. 280. maladies du cristallin. *ibid.* de l'humeur aqueuse: des tuniques: de la conionctiue. *ibid.* de la cornée. 281. de l'vnée. *ibid.* de la prunelle. *ibid.* des muscles de l'œil. 282. du nerf optique. *ibid.* des esprits. 283.  
 Maniaques se tiennent plus souvent que les melancholiques. 298.  
 Mathematiciens croyent la figure ronde la plus capable de toutes. 269.  
 Messala Corvin sortant d'une maladie n'eut pas souvenance de son nom propre. 293.  
 Melancholie d'où a pris son nom. 295. pourquoy est sans fièvre. 296. pourquoy est une maladie similiaire. *ibid.*  
 Melancholie amoureuse, ses noms. 308.  
 Melancholique, belle description d'iceluy. 293. comme on voit distinguer les melancholiques malades d'avec les sains. 294. trois especes de melancholiques. 295. pourquoy les melancholiques sont ingenieux. *ibid.* comment ils deviennent Epileptiques. 296. pourquoy ont tous l'imagination troublée. *ibid.* accidens qui les suivent. *ibid.* pourquoy ont tousiours peur. *ibid.* l'humeur melancholique du tout contraire à nos esprits. 297. pourquoy ils sont tristes. 298. pourquoy soupconneux. *ibid.* pourquoy en inquietude: pourquoy soupirent tousiours: pourquoy veillent & ne peuvent dormir. *ibid.* les causes des veilles aux melancholiques. 299. causes des songes hideux. *ibid.* pourquoy ils aiment les tenebres. *ibid.* la cause de leur silence. *ibid.* d'où vient qu'ils ont des particuliers objets tous differens sur lesquels ils resistent. *ibid.* comparaison du vin avec l'humeur melancholique. *ibid.* du melancholique au bon veineur. 300. les melancholiques ne donnent jamais estre seul. 303. la musique leur est fort propre. *ibid.* on les doit divertir le plus qu'on pourra, & chasser de leur entendement les passions de l'ame. *ibid.* les melancholiques qui ont la maladie gravée au cerneau, comment il les faut guarir. 304. maladies melancholiques toutes rebelles. *ibid.* trois sortes de remedes pour iceux, & quels. *ibid.* signes du melancholique amoureux. 308.  
 Mercure Trismegiste appelle les sens tyrans & bourreaux de l'ame. 260.  
 Mortrresse de l'œil, vne des maladies de la conionctiue. 280. la definition. *ibid.*  
 Moëlle du cerneau pourquoy n'est pas semblable à celle qui est dans les cavernes des autres os. 318. pourquoy ne sent point d'aliment au crâne: ne se fond point au feu, & ne se peut consumer. *ibid.* son origine. *ibid.*  
 Mœurs naturelles se peuvent corriger par les acquisitions. 284.  
 Moÿse ne sceut jamais voir Dieu que par le derriere. 266.  
 Moschion, son opinion touchant le siege de l'a-
- me. 261.  
 Mouvement extraordinaire du cœur & de toutes les arteres aux hypochondriaques, d'où vient. 302.  
 Muscles de l'œil. 271.  
 Musique fort propre aux melancholiques. 303.  
 N  
**N** Erf optique, son origine: pourquoy les nerfs optiques s'unissent. 274. étant relâché & mollié d'un costé represente tous les objets doubles. 279.  
 Nerfs qui servent à l'œil pour son mouvement. 274.  
 Noÿceur voit la veuë. 278.  
 O  
**O** Dorat tient de la nature du feu. 264.  
 Oeil propre instrument de la veuë, son excellence. 267. comparaison d'iceluy avec le Soleil. *ibid.* le soin que nature a eu à le conserver. 268. la fortification d'iceluy. *ibid.* l'un ne se peut mouvoir sans l'autre. 269. ses nerfs, veines, arteres, graisses & glandes. 274. pourquoy s'affoibit & se laisse en voyant. 277. pourquoy le fermons à demy, quand nous voulons voir de plus loing. *ibid.* qui est: ce qu'il reçoit. *ibid.* il a vne merueilleuse sympathie avec le cerneau. 278. la mauuaisse disposition d'iceluy affoibit bien souvent la veuë, encore que la faculté soit entiere. 278. & 279. les maladies. *ibid.*  
 Ongle, maladie de la conionctiue, ses differences. 280.  
 Onguent pour les yeux. 288.  
 Ophtalmie que c'est, ses differences. 280.  
 Opinion diverse touchant le siege de l'ame. 261.  
 Oppression que sentent les hypochondriaques à la poitrine d'où vient. 303. & 314.  
 tout Organe doit estre sans qualité. 262.  
 P  
**P** ain sans leuain nuit extremement à la veuë. 284.  
 Parties où s'engendrent l'hypochondriaque, quelles. 311.  
 toutes Passions de l'ame nuisent à la veuë. 286.  
 Peur & tristesse accidens inseparables de la melancholie. 295.  
 Philosophes, leur opinion touchant le siege de l'ame. 261.  
 Philosophie ne vient que de l'admiration. 264.  
 Platon tient que la veuë se fait par émission. 275.  
 fondement de cette opinion. *ibid.*  
 Poulie amoureuse. 271.  
 Preservation de l'hypochondriaque. 315.  
 Prophetes pour asseurer leurs propheties ne les appellent que visions, comme étant choses certaines & veritables. 267.  
 Prunelle, causes de la dilatation d'icelle. 281. de l'estressissement. *ibid.*  
 Pus des empyriques & pleuretiques se peut purger par le cœur ou par les arteres. 314.  
 Purgation pour les hypochondriaques, quelles. 315.  
 Pustules, differences des pustules. 281.  
 R  
**R** Aison comme differe des sens. 291.  
 Ratte est le plus souvent le siege de la melancholie. 312. Trajan l'Empereur la comparoit au fusc. *ibid.*  
 Regime general pour la conservation de la veuë. 283. pour les melancholiques qui ont le cerneau malade. 302. pour les defluxions. 323.  
 Remedes internes pour faire dormir les melancholiques. 307. les externes. *ibid.* pour fortifier l'estomach aux hypochondriaques. 317. pour l'acccez de l'hypochondriaque. *ibid.* pour les vents



qui les pressent. *ibid.*  
 Reserues que c'est, differences d'icelles 295. & 296  
 Reticulaire. 272  
 Remedes pour aiguïr & fortifier la veüe. 287.  
 Rougeurs qu'on voit aux visages des hypochondriaques, les palpitations vniuerselles, & ces chatouillemens qu'on sent par tout comme petis fourmis d'où viennent. 302.

S

Sages d'Egypte ne iuroient que par lateste, & confessoient tous leurs accords par icelle & desfendoient de manger le cerueau des animaux pour l'honneur qu'ils portoitent à cette partie. 262.

Saignée vniuerselle ordonné par Galien à la melancholie qui a son siege dans les veines, & par toute l'habitude du corps. 304 la particuliere est recommandée par les Arabes à la melancholie qui a son siege dans le cerueau, & qui vient d'une in-temperature froide & seiche. *ibid.* saignées particulieres des veines hemorrhoidales sont mises au rang des plus grands & assurez remedes pour l'hypochondriaque. 315.

Sens externes, vrayz messagers de l'ame, comme sont cinq seulement, tous logez au dehors du cerueau. 264. sont appelez par Mercure Trismegiste bourreaux de l'ame. 265. comme ils rauissent la liberté à la raison. *ibid.*

Soldats de Xenophanes ayans passé par les neiges deuinrent quasi tous aueugles. 284.

Sommeil comme se fait. 270.

Songes, trois differences des songes. 300.

Stoiciens disent que la veüe nous fait approcher de la diuinité. 267.

Strato, son opinion touchant le siege de l'ame. 261.

Sueurs froides aux hypochondriaques, d'où viennent. 314.

Syrop propre pour resioïr & humecter ensemble les melancholiques. 306.

T

Tayes de l'œil, leurs causes: le lieu où se met l'humeur qui fait la taye. 282.

Teste, la mauuaise conformation d'icelle, sert grandement pour la generation d'iceux. 322.

Thales Milesien disoit qu'il y auoit autant de difference entre la veüe & l'ouye, comme entre le vray & le faux. 267.

Theologiés, pourquoy disent le Ciel estre le Thron de Dieu, combien que son essence soit infinie, incōprehensible & qu'elle s'estende par tout. 261.

Tuniques de l'œil, pourquoy il en a fallu. 272.

V

Varices & hemorrhoides suruenans aux maniaques & melancholiques les guarissent. 304.

Veilles ennemis de la melancholie. 303. comment on y doit remedier. 306.

Veines de l'œil. 274.

Ventre doit estre lasche en toutes maladies des yeux. 286. en toutes maladies melancholiques pareillement. 304. pourquoy dur aux hypochondriaques. 310.

Veüe comment se fait, si c'est par émission ou par reception. 274. qu'elle est la plus noble de tous les sens 265. trois choses pour l'excellence d'icelle. *ibid.* elle est le sens de nostre beatitude, & pourquoy. *ibid.* belle comparaison d'icelle à l'intellect. 267. elle ne se fait que par droite ligne. 269, les anciens ont pensé qu'on pouuoit enlancer & charmer par la veüe. 275. en quelle partie de l'œil se fait la reception d'icelle. 278. en combien de façons elle peut estre offensée. 278. comment elle s'affoiblit. *ibid.* les grands vents luy sont contraires. l'ardeur du Soleil. les rayons de la Lune & ferain. 283. les lieux bas aquatiques & marecageux luy sont du tout contraires. *ibid.* couleurs qui luy sont propres. 284. les viandes. *ibid.*

Vieillesse, ses causes. 331. sa definition. 333. le temperament des vieillards froid & sec. *ibid.* excellente allegorie pour la desceinte. 334. que le nombre des années ne la fait pas. *ibid.*

Vlcères communes de la cornée. 282. malignes: chancreuses. *ibid.*

Vniuers composé de cinq corps simples. *ibid.*

Vuée, vïage d'icelle. 272.

X

Xenocrate, son opinion touchant le siege de l'ame. 261.

Y

Yeux appelez miroirs de l'ame par Orphée, par Hefychius portes du Soleil, par Alexandre Peripateticien fenestres de l'ame. 268.

Toutes les passions de l'ame se voyent en iceux. *ibid.* en iceux on voit l'entier estat de la santé. *ibid.* le soin que Nature a eu à conseruer iceux. *ibid.* Galien croit le cerueau estre fait pour iceux seulement. *ibid.* comment appelez par les Grecs, par les Poëtes, par les Hebreux, par les Latins. 269. pourquoy ils sont ronds. *ibid.* pourquoy situés en haut: pourquoy en deuant. *ibid.* pourquoy dans vn vallon. 270. leur nature quelle. *ibid.* leur vïage. *ibid.* leur temperament, leur sentiment. *ibid.* les couleurs des yeux. *ibid.* bref denombrement de toutes les parties des yeux. *ibid.* pourquoy le gros & les prunelles dilatées ne voyent pas si bien. 277.

Yuroye nuit grandement à la veüe. 284.



# ANNOTATIONS

## SVR LE PREMIER CHA-

### PITRE DV SIXIESME TRAITTE' DE

M. Gui de Cauliac, où il parle de la goutte & de  
la douleur & dureté des iointures.

#### CHAPITRE PREMIER.



N ce chapitre nostre Gui traicte de la goutte & de la douleur & dureté des iointures, ainsi que porte le titre d'iceluy. En premier lieu il nous propose la definition de la goutte, afin d'expliquer sa nature & son essence, puis il parle des differences & signes d'icelle, & finalement il en baille la curation. Il definit la goutte douleur des iointures engendrée de la defluxion des humeurs qui se fait en icelles: & confirme sa definition par l'autorité de Galien au commentaire sur l'Aphorisme 28; de la 6. section, qui porte, *Que les eunuques ne sont point podagres* Mais auant que passer outre à l'explication de cette definition, il faut premier rendre raison du nom & de l'appellation de cette maladie. Galien nous apprend que les noms & denominations des maladies, sont tirées principalement de cinq choses. 1. *Du symptome ou accident qu'on remarque le plus violent aux maladies*, comme sont l'épilepsie, l'apoplexie, la paralysie, la conuulsion & autres: car encores que telles maladies soient ordinairement accompagnées de beaucoup d'accidens, toutesfois pource qu'on en voit les vns plus violents que les autres, de là est venu qu'on leur a donné le nom à raison de ces accidens. 2. *De la partie malade*, ainsi la pleuresie est ainsi appelée à l'occasion de la membrane nommée pleura qui est affectée: on peut dire le mesme de l'ophthalmie, d'autant qu'elle est maladie des yeux, & aussi de l'inflammation du foye qu'on appelle *Hepatitis*, à raison de la partie qu'elle occupe. 3. *Du symptome & de la partie blässée tout ensemble*, ainsi de la douleur de teste est nommée des Grecs *cephalalgie*, & la douleur des dents *odontalgie*. 4. *De la cause efficiente*, ainsi la melancholie & le *cholera morbus* ont tiré leurs denominations de leurs causes efficientes: car en la melancholie la cause efficiente c'est l'humeur melancholique: & au *cholera morbus*, l'humeur bilieuse & cholérique. 5. *De la ressemblance qu'elles ont avec les choses externes. que nous voyons à l'œil & touchons de la main*. Ainsi le cancer ou chancre a esté ainsi nommé, d'autant qu'il ressemble aux escreuisses, que les Grecs & Latins nomment cancer: & l'*elephantiasis* a esté ainsi diste, d'autant que ceux qui en sont detenus, deuiennent hideux & monstrueux comme elephants. Or est-il que la goutte ou Arthetique a pris son nom de la seconde source par nous mentionnée, parce qu'elle est maladie des iointures, que les Latins nomment *Articulos*. Voilà donc la raison pourquoy les Grecs l'ont appelée *Arthetique* ou *Arthritis*, & les Latins *Articularis morbus* ou *Articularum dolor* Les Barbares & le vulgaire la nomment goutte, d'autant qu'ils ont estimé que l'humeur qui faisoit la goutte, couloit peu à peu & goutte à goutte aux iointures. Mais quelqu'un demandera pourquoy est-ce que

Definitio de  
Gui.

L. 2. method.  
cap. 1.

De combien  
de choses s'ont  
prises les de-  
nominations  
des maladies

d'ou la gout-  
te a pris son  
nom.

*Pourquoy la goutte seule est appellée Arthritique. Response.*

la goutte est seule appellée *Arthritis*, veu qu'il y a plusieurs autres maladies des iointures qui nes'appellent point de ce nom, comme sont les vlceres & playes qui peuenent suruenir aux iointures. Nous respondons que la goutte est appellée par excellence *Arthritis*, d'autant que c'est la maladie qui afflige le plus souuent & le plus cruellement les iointures, & qu'à cette cause elle a obtenu ce priuilege par dessus toutes les autres indispositions des iointures d'estre appellée du nom de la partie maladie. Ve-

*Explication de la definition de Gui.*

nous maintenant à la definition. Gui donc definit la goutte ou *Arthritique douleur des iointures engendrée de la defluxion des humeurs aux iointures*. Nous expliquerons premierement cette definition, & puis nous examinerons chaque parcelle d'icelle par le menu. Il definit la goutte par *douleur*, d'autant qu'en toute goutte il y a douleur qui se fait assez cognoistre & sentir aux patures patiens, & c'est le genre en cette definition de la goutte; *des iointures*, c'est la seconde partie de la definition, qui contient la difference & la cause formelle de la goutte: car comme ainsi soit qu'il y ait beaucoup de douleurs en plusieurs parties de nostre corps, la goutte neantmoins à cela de propre, que de faire distinguer la douleur qu'elle ameine de toutes autres douleurs, d'autant que la goutte est douleur des iointures. Il adouste puis apres *engendrée de la defluxion des humeurs*, c'est icy la troisieme partie de la definition, laquelle l'Auteur nous declare la cause efficiente de la goutte, à sçauoir qu'elle se fait par la fluxion des humeurs: car puis que la goutte est vne maladie humorale ou materielle, comme parlent les Medecins, il falloit qu'elle fust engendrée par vn decoulement d'humeurs. La derniere partie de la definition est exprimée en ces mots, *aux iointures*, par laquelle nous est monstré le subiect & la partie en laquelle est logée la goutte: car puis qu'elle est accident, comme sont en general toutes les autres maladies, il falloit qu'elle fust posée en quelque subiect. Doncques son propre subiect & la partie qui reçoit les gouttes, ce sont les iointures, comme tesmoigne Galien au commentaire sur l'Aphorisme 28. de la sixiesme section: où il dit que *la podagre ne se fait point, sinon que quelque humeur decoule aux iointures*: car comme il escrit en suite, *si la matiere n'y fluoit iamais, il ne s'y feroit iamais de telle passion*. Or il faut remarquer que Galien en cet endroit a pris l'espece pour le genre, tellement que ce qu'il a dict de la podagre, doit estre semblablement en general attribué à la goutte. Voilà en somme l'explication de la definition de la goutte proposée par nostre Auteur, il nous faut maintenant la considerer de plus près & examiner toutes les parties. Gui definit la goutte premierement par la douleur, ce qui semble repugner à l'opinion d'Hippocrate, de Galien & d'Æginete, lesquels d'un commun accord l'ont definie par inflammation: que si le genre proposé, par ces auteurs doit estre receu, il s'ensuit au contraire qu'il faut reietter celui qu'apporte nostre Gui, quand il definit la goutte par douleur, car inflammation est maladie, & toute douleur n'est que symptome: or combien la maladie & le symptome sont differens, il n'y a personne qui ne le sçache, d'où s'ensuit que nostre Gui ne s'accorde point avec les auteurs nommez sur le genre de la goutte. Nous respondons que la goutte se peut considerer ou comme symptome, ou comme maladie: si on la considere comme symptome, on trouuera que nostre Gui l'a tres-bien definie par douleur, qui est le principal accident de la goutte: ainsi Hippocrate décrit la goutte par la chaleur & la douleur aiguë. Que si on la considere comme maladie, elle a esté tres-bien definie par les auteurs susmentionnez, & mesme nostre Gui en ce present chap. la met au rang des Apostemes, ce qui s'accorde à l'opinion desdits auteurs; puisquel'inflammation est Aposteme. Que si quelqu'un disoit au contraire, que la goutte selon Gui ne peut pas estre dite inflammation, d'autant qu'il y a beaucoup de sortes d'Apostemes, & qu'encores que Gui appelle la goutte Aposteme, il ne s'ensuit point pour cela qu'elle soit inflammation. Nous répondons que Gui n'a voulu inferer autre chose sinon que la goutte estoit inflammation, bien qu'il ait escrit qu'elle estoit Aposteme generalement: car il faut en cecy considerer les éuenemens les plus frequens & les accidens qui ont accoustumé d'accompagner le plus souuent toutes sortes de goutte: or est-il que la plus part des gouttes sont tumeurs, où il ya chaleur, qui ne signifie rien autre chose qu'inflammation prise largement: c'est pourquoy on peut fort bien conclure, que Gui a estimé que la goutte estoit inflammation, encore qu'il ait escrit qu'elle estoit generalement Aposteme. Mais d'autant que la definition d'Hippocrate, Galien & Æginete semble absurde à quelques-vns, il nous la faut defendre, auant que d'aller plus auant, & soudre les argumens qu'on a accoustumé d'apporter au contraire. Ils disent donc, 1. Que la goutte ne peut estre

*Sçauoir si la goutte est bien definie par douleur.*

*La goutte se considere doublemment. lib. de affect.*

*Obiection.*

*Response.*

*Que la goutte n'est point inflammation. Raison premiere.*



inflammation, d'autant qu'inflammation est vne tumeur faite du sang pur: or la goutte le plus souuent est faite de phlegme, ou d'une humeur froide & sereule, dont aduient qu'elle s'accompagne souuent de tophes & nœuds autour des iointures. 2. Inflammation est maladie des parties charnuës, ou la goutte est passion des iointures qui sont bien differentes: car les iointures sont parties froides & spermatiques, au contraire les charnuës sont chaudes, humides & engendrées du sang: partant la goutte ne peut estre definie par inflammation. 3. Si la goutte estoit inflammation, elle viendrait à suppuration: ce qui n'aduient pas, d'autant qu'elle n'est point faite du sang qui a cela de propre de suppurer. Nous respondons à la premiere raison, qu'inflammation se prend selon Galien en trois manieres. 1. Pour l'inflammation sèche, en laquelle sans aucune defluxion d'humeur la chaleur naturelle est allumée, on l'appelle proprement *phlogosis*. 2. Pour toute tumeur, où il y a de la chaleur, soit qu'elle soit faite par fluxion de sang, ou de phlegme, ou de bile, ou de melancholie. 3. Proprement & absolument pour l'espece de tumeur que Galien & les modernent appellent *phlegmon* & inflammation, quise fait du sang pur decoulant aux parties charnuës. Or nous disons que la goutte est inflammation non point proprement prise, mais selon la seconde maniere, c'est à dire, prise pour toute tumeur chaude engendrée de quelque matiere que ce soit. Ainsi Hippocrate, Galien & Auicenne ont appellé la lethargie inflammation, encores qu'elle soit faite de phlegme: de mesme la goutte est dite inflammation encore qu'elle soit causée d'une humeur froide & sereule. Nous respondrons à leur seconde raison par la mesme solution, & disons que l'inflammation prise proprement & en la troisieme signification est maladie des parties charnuës: or la goutte n'est pas dite inflammation en cette signification, mais en la seconde. La mesme response peut seruir à leur troisieme argument, à sçauoir que l'inflammation vraye & proprement entendue vient à suppuration, ce que ne fait point la goutte qui est inflammation prise en la seconde signification, par toute tumeur participant de chaleur, encores qu'on voye quelquefois des gouttes qui suppurent, comme celles qui sont chaudes & sanguines: ce quise fait par accident quand la matiere chaude & humide est chassée par la vertu des iointures & ligamens aux parties charnuës, dans lesquelles sejourne quelque temps, elle vient à suppurer. Ce qui soit dit pour la defense d'Hippocrate & de Galien. Resterait maintenant à examiner les autres parties de la definition de Gui, mais d'autant que nous allons proposer vne autre definition de la goutte qui contiendra les mesmes parties, nous nous reseruerons à les examiner, apres que nous aurons donné la nostre, Doncques *la goutte est vne tumeur douloureuse des iointures, causée par defluxion d'humeurs & par l'imbecillité de la partie.* Cette definition est accomplie & comprend toute l'essence de la goutte, ainsi que nous allons faire voir. Nous la definissons premierement par tumeur qui est le genre d'icelle, car en toute goutte il faut qu'il y aye tumeur, si elle n'est extérieure & apparente, comme il aduient souuent aux gouttes causées d'humeurs chaudes & bilieuses, pour le moins elle est interne, autrement il n'y auroit point de doulleur: car comme escrit Galien, la goutte est accompagnée de douleurs, d'autant que les ligamens & membranes qui enuironnent les iointures, sont remplies des humeurs qui y sont decoulées: il y a donc tumeur en la goutte, puis qu'il y a doulleur. Nous auons dit que c'est *vne tumeur douloureuse*, & par cette particule nous distinguons la goutte d'auec les autres tumeurs, d'autant que la goutte n'est pas tumeur simplement, mais coniointe avec doulleur, qui est le symptome principal & inseparable de la goutte. Nous adiuons puis apres *des iointures*, en quoy nous accomplissons la difference de la goutte, qui est maladie des iointures. Doncques la iointure est la partie maladie. Or par la iointure nous n'entendons pas seulement l'attouchement des os, & l'espace vuide en l'articulation, mais aussi tout ce qui lie & enuironne l'articulation, comme ligamens, membranes, tendons, & autres parties d'alentour. Derechef d'autant qu'il y a double articulation l'une qui est lasche & avec mouuement, appellée *Diarrhose*, & l'autre estroite & sans mouuement, dite *synarthrose*: nous tenons que la goutte se fait seulement aux articulations lasches, comme sont celles du femur avec l'ischion, du bras avec le coude, &c. & qu'elle ne se peut faire aux articulations estroites: Ainsi les os de la teste & de la mâchoire superieure sont articulez estroitement & sans mouuement, & c'est pourquoy la goutte ne s'y fait point. Le reste de la definition comprend en general toutes les causes de la goutte qui sont deux, *la defluxion des humeurs, & l'imbecillité des parties*, comme nous monstrerons au long, quand nous parlerons des causes de la goutte. Il reste maintenant que nous examinions les premieres parties de nostre definition. 1. On peut objecter que *la goutte n'est point tumeur*, car si elle estoit tumeur, elle seroit ou phlegmon,

Deuxieme.

Troisieme.

Response à la raiſon premiere.

Inflammatio. se prend en trois ſigniſications.

A la raiſon deuxieme.

A la troisieme.

Definition de l'auheur.

Exposition de la definition.

En toute goutte il y a tumeur.

Comment ad Aph. 49. lect. 6.

Ce qu'il faut entendre par la iointure.

La goutte se fait seulement aux articulations lasches.

Objection premiere, que la goutte n'est point tumeur.

ou erysipelle, ou œdeme, ou scirrhe, qui sont en general les quatre especes de tumeur, ainsi qu'enseignent Galien & Gui: or est-il que la goutte n'est point phlegmon, d'autant qu'elle ne vient point à suppuration. & qu'elle n'est point tousiours avec rougeur & chaleur, cōme est le phlegmon: elle n'est point erysipelle, car elle seroit sans tumeur apparente, comme l'erysipelle: elle n'est non plus œdeme, car elle seroit sans douleur, comme l'œdeme: & finalement elle n'est point scirrhe, autrement elle seroit tousiours iointe avec dureté, & exempt de douleur: Il s'ensuit donc que la goutte n'est point tumeur; Nous respondons que la goutte est tumeur, prise generalement & vniuersellement, d'autant qu'il y a des gouttes phlegmoneuses, œdemateuses, érysipelateuses & scirreuses: c'est pourquoy nous la definissons generalement par tumeur. 2. Contre ce que nous auōs dit que *la goutte est vne tumeur douloureuse*, on peut trouuer qu'en la goutte il n'y a point de douleur, d'autant que la goutte est maladie des iointures: or les iointures ne sont autres choses que l'attouchement des os, qui sont totalement insensibles: partant en la goutte il n'y aura aucune douleur. Nous respondons que la douleur en la goutte, n'y est point à raison de la iointure ou de l'attouchement des os, mais à l'occasion des parties membraneuses, ligamenteuses, tendineuses & nerveuses, qui sont desentiment fort exquis, lesquelles lient & environnent les iointures, & sont comprises sous le nom de iointure:

*Solution.*

*Objection seconde, qu'en la goutte il n'y a point de douleur.*

*Solution.*

### Des differences de la goutte.

#### CHAPITRE II.

*Les differences des gouttes se prennent, 1. de la partie.*



Es differences de la goutte sont prises en general de trois choses, des parties, de la matiere, & des accidens. Pour raison des parties que la goutte faist, nous auons trois especes principales de goutte, *la sciaticque, la podagre, & la chiragre*: Les gouttes qui suruiennent aux autres iointures n'ont point de nom propre, ains s'appellent toutes du nom general *arthetique* ou *goutte*: ainsi celle qui afflige le coude ou le genoüil, est appellé generalement *goutte*, encore que plusieurs auteurs nomment *gonagre*, celle qui vient aux genoux. La sciaticque prend son nom de l'os is-

chion: Aucuns l'appellent *coxendicus dolor*, qui est la goutte la plus cruelle de toutes: laquelle n'occupe pas seulement la hanche, mais aussi tout le dehors de la cuiſſe, & les muscles de la fesse, & s'estend iusques au gras de la iambe, & à la plante du pied: elle est rarement accompagnée de tumeur manifeste, & peu souuent de chaleur & de rougeur, à raison qu'en cet endroit il y a fort peu de veines sous la peau. La podagre c'est la goutte qui faist les pieds, & notamment la iointure du gros orteil, accompagnée ordinairement de tumeur manifeste, grande inflammation & douleur vehemente. La chiragre est la goutte qui afflige les mains & les iointures des doigts avec tumeur, grande chaleur & rougeur de la partie, Gui escrit que la chiragre n'est pas proprement arthetique, ains enſeigne phlegmatique des mains: ce qu'il ne faut pas entendre simplement & absolument, mais en comparaison des autres especes de goutte, comme s'il disoit qu'en la chiragre l'enſeigne est plus apparente qu'en la podagre, qui est cause qu'il la dit estre enſeigne phlegmatique des mains: toutesfois il dit qu'il ne se faut pas beaucoup soucier des noms, veu que telles differences ne seruent gueres à la curation, sauf en la sciaticque, à raison de la situation de la matiere. Pour le regard de la matiere, il y a des gouttes chaudes, d'autres froides, d'autres sanguines, bilieuses, pituiteuses & melancholiques. Fernel estime que toute goutte est froide, & qu'elle se fait seulement de phlegme, ou de serosité: & qu'il n'y en a point de sanguines, bilieuses ny meslées de diuers humeurs. Mais il est conuaincu par autorité, raison & experience: Hippocrate dit que la goutte se fait du meslange du phlegme avec la cholere & aux Aphorismes il fait mention de la podagre avec inflammation. Galien reconnoist pareillement pour la cause des gouttes le decoulement des humeurs, tantost sanguines, tantost phlegmatiques, & tantost meslées avec la cholere. Le mesme escrit qu'il y a de certaines maladies qui nous laissent en la vieillesse, comme la douleur chaude des reins, & la goutte chaude. Paul, Auicenne, & tous les autres docteurs, font mention de la goutte sanguine, bilieuse, phlegmatique & melancholique. S'il est question de confirmer l'autorité par raisons & experience, nous le ferons facilement. Car nous voyons bien souuent les gouttes guarir par la phlebotomie & la purgation, tantost de la cholere, & tantost du

*Comment il faut entendre ce que dit Gui, que la chiragre n'est point arthetique. 2. de sa matiere.*  
Opinion de Fernel au li. 6. de sa path. chap. 18.  
*Refutée.*  
Lib. de affect. Aph. 49. sect. 6.

# De la goutte.

351

phlegme. Il falloit donc qu'elles fussent causées tantost du sang, par fois de la bile, & par fois de la pituite: car c'est lors que l'evacuation profite, quand la matiere peccante est tirée dehors. Et de fait on a veu plusieurs femmes affligées de la goutte à cause de la suppression de leurs mois, comme il aduient souvent, selon Hippocrate, lesquelles en ont esté guaranties par la phlebotomie de la veine du talon. D'ailleurs la plupart des gouttes est avec douleur aiguë, chaleur & rougeur: la rougeur ne peut venir que du sang qui est au dessous de la peau, car la couleur apparoit tousiours semblable à l'humeur qui est contenuë: puis donc qu'il y a rougeur, il faut qu'elle vienne du sang qui est rouge de sa nature: la chaleur ne peut aussi: à proprement parler, venir que d'une humeur sanguine & cholerique: & la douleur vehemente & aiguë ne se fait point de matiere froide, ains chaude & bilieuse. Ainsi en l'œdeme & aux tumeurs œdemateuses & froides, la douleur qui s'y remarque est fort petite & lente: au contraire, en l'erysipele & phlegmon qui sont tumeurs chaudes, la douleur y est vehemente & aiguë. D'auantage, il y a des gouttes qui s'appaisent par des remedes froids, & s'empirent par ceux qui sont chauds: & au contraire, il y en a d'autres qui se mitigent par les remedes chauds, & s'enagristent par l'application de ceux qui sont froids, comme outre l'experience on peut aisément recueillir de la doctrine d'Hippocrate en ses Aphorismes. Concluons donc que la goutte se peut faire de matiere chaude, & de toutes sortes d'humeurs, contre l'opinion de Fernel. La troisieme difference des gouttes est prise des accidens qu'elles accompagnent, lesquels encore qu'ils soient en assez bon nombre, si est-ce toutesfois qu'on en remarque deux principaux, la douleur & la tumeur: Et selon ces deux accidens, il y a des gouttes tres-douleuruses & facheuses sans tumeur beaucoup apparente, il y en a d'autres qui sont assez supportables & paisibles avec tumeur manifeste. Voilà les differences de la goutte, prises en general des parties, de la matiere & des accidens: auxquelles nous en pouuons adiouster vne quatrieme prise de l'origine des gouttes, & tirées des escrits de Galien: c'est qu'il y a des gouttes hereditaires qu'on appelle naturelles, & d'autres qui viennent par accident.

Aph. 2. se. 1.

Aph. 29. sect. 6.

Aph 21. sect. 5.  
3. Des accidens.

Quatrième difference prise du commentaire de Galien sur l'Aph. 28. de la 6. section.

## Des causes de la goutte.

### CHAPITRE III.



Les causes de la goutte en general sont deux, la defluxion des humeurs, & l'imbecillité des iointures, ainsi que nous auons remarqué par nostre definition. L'une sans l'autre n'est point suffisante de l'engendrer: car nous voyons ordinairement des tumeurs œdemateuses suruenir aux iointures, lesquelles toutesfois ne peuuent proprement estre appellees gouttes, d'autant que la debilité des iointures n'y est point. D'ailleurs le paroxysme de la goutte estant passé, & la douleur appaisée la iointure demeure foible, & toutesfois il n'y a point alors de goutte. Il faut donc de necessité que la defluxion des humeurs soit iointe avec la debilité de la iointure pour engendrer la goutte. C'est l'opinion de Galien en plusieurs endroits, & principalement au 10. liure des medicamens topiques où il escrit tres-expressément, que les douleurs des iointures se font par la defluxion des humeurs ausdites iointures. Mais pour entendre ces deux causes generales de la goutte, il nous faut premierement traiter de la defluxion, & sçauoir quelle est sa nature & son essence, & puis nous l'approprierons à la goutte. *Defluxion est un mouuement d'humeurs, qui se fait d'une partie haute en une basse.* C'est dis-je vn mouuement local, d'autant que l'humeur va d'un lieu à l'autre. En toute defluxion, comme en tout mouuement local, nous deuous remarquer cinq choses. 1. Ce qui se meut. 2. Ce qui meut. 3. Le lieu, autrement appelé, terme d'où commence le mouuement. 4. Le lieu par où se fait le mouuement, c'est à dire, la voye par où il passe. 5. Et le lieu où il se finit le mouuement. Ce qui se meut en la goutte est toute sorte d'humeurs chaude, froide, sanguine, cholerique, phlegmatique ou melancholique. Ce qui meut & incite l'humeur à fluxion est le principe interieur de l'humeur, ou le principe exterieur qui vient d'ailleurs que des humeurs: nous appellons le principe interieur la forme & propriété qui est en l'humeur, cause de son mouuement: Ainsi le feu de soy & de son principe interieur qui est la legereté, se meut en haut: au contraire la terre de son principe interieur qui est la pesanteur, se meut en bas. L'humeur donc estant actuellement liquide, tenant du naturel de l'eau, & par consequent pesante de sa nature, tombesouuent de son mouuement propre, & de son principe interieur aux

Il faut qu'il soit nécessairement la defluxion des humeurs & l'imbecillité des iointures soient iointes ensemble pour faire la goutte.

Qu'est ce que la defluxion.

Il faut remarquer cinq choses en tout defluxion. 1. Ce qui se meut. 2. Ce qui meut.



parties basses: pource nous tenons que la fluxion se fait tousiours de haut en bas, & jamais de bas en haut. Que si d'auanture les humeurs montent quelquesfois, & sont portées aux parties hautes, cela se fait par force & par accident contre leur nature, à sçauoir par expression, ou par transport. Le principe externe qui meut les humeurs en toute de fluxion est double, à sçauoir l'expulsion & l'attraction, car tout ce qui se meut par attriuy, est ou poussé ou tiré. L'humeur est souuent poussée aux parties basses par la faculté expultrice du membre, qui est forte & vigoureuse, laquelle estant irritée ou par la quantité des humeurs, ou par leur qualité vicieuse, ou finalement par leur substance corrompue, vient à les chasser. Quelquesfois aussi l'humeur est poussée par vne cause extérieure, comme par la froidure de l'air, ou par l'usage des medicamens rep-

*L'attraction se fait en trois façons.*

percussifs. Quant à l'attraction nous disons que l'humeur est attirée en trois façons, ou par la similitude, ou par la chaleur, ou par la douleur: Quand les parties se noucrissent, elles tirent l'humeur alimentaire par similitude, les froides la froide, les chaudes celle qui est chaude: & les sanguines & tempérées l'aliment mediocre & temperé: mais attirant quelquesfois plus qu'il ne leur en faut, cela cause des tumeurs. Quant à la chaleur & à la douleur, elles sont causes d'attraction, non pas de foy, comme la similitude, mais par accident: car la chaleur tire les humeurs en les fondant & attenuant, car estans fondus & liquescés, elles deuiennent plus coulantes & plus propres pour estre portées à raison de leur ténuité & legereté à la partie alterée par la chaleur. La douleur de mesme attire par accident, pource que nature voulant soulager la partie affligée de douleur, y enuoye les instrumens de son ayde & de son secours, qui sont la chaleur naturelle & les esprits, lesquels ayant pour sujet & fondement le sang, le mouuant aussi quand & eux, & le conduisent à la partie douloureuse. Le lieu d'où vient la fluxion est non seulement le cerueau & les parties de la teste, mais aussi toute autre partie du corps, pourueu qu'elle ay domination, & qu'elle soit logée en lieu eleué, en comparaison de celle qui reçoit la fluxion. Les voyes par lesquelles se fait la fluxion, sont de deux sortes, ordinaires, ou extraordinaires. Les ordinaires sont les vaisseaux, veines, artères & nerfs, par lesquelles la fluxion se fait ordinairement. Les extraordinaires sont le periposte, les membranes, ligamens, os & pores insensibles des parties. Finalement le lieu où se termine la fluxion, est toute partie basse & debile de la nature & de foy, ou par accident. Voilà en somme la nature & essence de la fluxion, & l'explication des cinq choses que nous y deuons considerer, reste auant que passer outre, d'expliquer les causes d'icelle.

*Les causes de fluxion sont ou externes, Et sont 4.*

Les causes de fluxion en general sont de deux sortes, externes, ou internes. Les externes sont celles qui viennent d'ailleurs que du dedans du corps, que nous appellons communément primitives & évidentes, qui sont au nôbre de quatre. 1. La constitution de l'air qui est austral & chaud, & l'application des remedes chauds, comme onctions, fomentations, & semblables, qui sont causes de fluxion en fondant & attenuant les humeurs. 2. Le froid & l'application des remedes froids & astringents, qui excitent la de-fluxion en pressant & exprimant les humeurs, comme qui prendroit vne esponge trempée dans quelque liqueur, & l'espreindroit avec la main. 3. Toute chose qui fait solution de continuité, & excite douleur en quelque partie du corps, laquelle est cause externe de fluxion, en remuant & agitant les humeurs. 4. Toute contusion qui cause fluxion, en chassant & poussant les humeurs par vne grande violence.

*ou internes.*

*Les causes antecedentes principales de fluxion sont cinq.*

Les causes internes de fluxion sont doubles, antecedentes & coniointes. Les antecedentes sont aussi de deux sortes, principales ou instrumentaires. Nous appelons causes principales celles qui sont nécessaires pour engendrer la defluxion, & sont en nombre de cinq, à sçauoir l'abondance des humeurs, l'acrimonie & mauuaise qualité d'icelles, la force de la partie mandante, l'imbecillité de la partie fuscipiente, & la situation basse d'icelle. L'abondance & la mauuaise qualité des humeurs sont causes principales de fluxion, d'autant que la trop grande quantité des humeurs, ou leur qualité vicieuse, faschent & molestent la Nature, laquelle pour s'en descharger, les chasse & ranuoye par apres aux autres parties. Cette quantité excessiue d'humeurs & qualité vicieuse, procedent ordinairement de l'imtemperature des parties principales comme du cerueau, de l'estomach & du foye: car le cerueau chaud attire comme vne ventouse toutes les vapeurs du corps, lesquelles estans condensées à cause de sa froidure & de l'espaissieur du crane, se conuertissent en eau & matiere propre, pour exciter la defluxion: le cerueau trop froid engendre par sa debilité quantité d'excremens & superfluités, lesquelles puis apres il chasse sur les parties qui sont au dessous. L'estomach refroidy engendrant & amassant plusieurs cruditez, & le foye trop eschauffé

eschauffé enuoyant trop grande quantité de fumées au cerueau, sont causes de l'abondance & de l'acrimonie trop grande des humeurs, & en suite causes antecedentes de fluxion. La force & vigueur de la partie mandante est la troisieme cause principale que nous auons remarqué: car bien qu'en icelle il y aye abondance d'humeurs & qualité vicieuse d'icelles, toutesfois la defluxion ne se fera point, si la partie n'est forte & robuste, ains les humeurs venans à s'arrester en icelles, causeront vne congestion au lieu d'une defluxion. La quatrieme c'est l'imbécillité de la partie suscipiente, car si elle n'estoit debile, elle chasseroit les humeurs manuaises, de sorte que la fluxion ne se pourroit point faire, ainsi que dit Galien au Commentaire sur l'Aphorisme 28. de la 6. section. La cinquiesme & derniere cause de fluxion, c'est la situation basse de la partie qui reçoit: car puis que toute defluxion se fait de haut en bas, il faut que la partie qui reçoit la fluxion soit non seulement debile, mais aussi située en bas lieu. Ce sont là toutes les causes principales & antecedentes de toute defluxion: venons maintenant aux instrumentaires. Nous appellons causes instrumentaires de fluxion, celles qui ne sont point nécessaires pour engendrer la fluxion, mais qui aduiennent & seruent beaucoup à la generation d'icelle, par le moyen desquelles la defluxion se fait plustost & plus facilement, & sont au nombre de trois: à scauoir la ténuité des humeurs, la largeur des conduits par où la matiere passe, & la laxité & rareté de la partie suscipiente: car les humeurs qui sont plus ténus & plus subtiles causent plus facilement la defluxion, étant plus fluides & plus coulantes que celles qui sont grossieres & épaisses: la largeur des voyes y sert aussi de beaucoup, pour rendre le passage plus libre & plus facile à l'humeur qui decoule, & la laxité & rareté de la partie suscipiente à la recevoir. Ainsi le poulmon & les glandes, qui sont parties molles & laxes, sont fort sujettes à defluxions. Voilà qu'elles sont les causes antecedentes, tant principales qu'instrumentaires de toute defluxion. La coniointe c'est l'humeur qui est coulée & enuoyée par ce mouuement de defluxion. Voilà en somme les causes de la defluxion, tant externes qu'internes: il nous faut maintenant rapporter cette doctrine aux causes de la goutte,

*Les causes antecedentes instrumentaires de fluxion sont trois.*

*La cause coniointe de fluxion.*

En la goutte doncques puis qu'elle se fait par defluxion, il faut considerer cinq choses, ce qui se meut, ce qui meut, le lieu d'où commence la fluxion, la voye par où elle passe, & le lieu où elle se fait & arreste. Ce qui se meut en la goutte est toutes sortes d'humeurs, non pas seulement le phlegme & la ferosité, comme nous auons desjà prouué contre Fernel, combien que plus rarement l'humeur melancholique decoule aux iointures pour y engendrer la goutte, que les autres humeurs: car les rateaux & melancholiques sont rarement sujets aux gouttes, comme dit Auicenne. Ce qui meut en la goutte est semblable à ce qui meut en general: ce que nous auons desjà expliqué. Aux

*Il faut considerer cinq choses en la goutte.*

*Ce qui se meut.*

*Ce qui meut*

trois termes d'où, par où, & où se fait la fluxion en la goutte, il y a de la controuersé entre les Medecins anciens & les modernes. Fernel estime que l'humeur cause de la goutte vient tousiours exterieurement de la teste & du pericrane, & que decoulant de là par les parties externes de nostre corps sous le cuir, il s'en va facilement aux iointures. Il confirme son opinion par deux raisons. La premiere, pource que beaucoup de veines qui procedent des iugulaires externes deschargent leur excrement aqueux & sereux au pericrane & aux parties externes de la teste, lesquels étant là ramassez, & ne se pouuans euaporer à cause de l'épaisseur du cuir, par la moindre occasion du chaud, ou du froid, ou bien mesme de quelque fristion, decoulent en fin aux parties basses & aux iointures. Les signes de ces humeurs desjà ramassez sont pesanteur & douleur de teste, assoupissement, tumeur edemateuse, principalement vers l'occiput. La seconde est parce que le cerueau & ses ventricules ne peuvent estre la source de la defluxion, d'autant que les excremens phlegmatiques qui se ramassent en iceux sont chassez, ou bien mis dehors par le nez & par le palais, ou bien portez au dedans par la trachée artere aux poulmons, au ventricule, & aux parties interieures. Mais cette opinion de Fernel est rejetée de tous les bons auteurs, comme contraire à la raison & à l'experience. Car pour respondre à ses raisons, nous disons à la premiere, qu'il n'est point plus nécessaire que les iugulaires externes portent plustost leur excrement aux parties externes de la teste, que beaucoup d'autres veines puissent porter leurs excremens aux iointures: Et quand bien nous accorderions cela à Fernel, il ne s'ensuiuroit point pourtant que les excremens se puissent tellemēt ramasser au pericrane, qu'ils en vinssent puis apres à decouler aux iointures: Car encore que le cuir de la teste soit bien epais & bien dense, si est-ce que ces humeurs aqueuxes & sereuses pour leur grande ténuité, peuvent facilement s'euaporer & passer à trauers de l'épaisseur du cuir par les pores insensibles d'iceluy.

*Fernel veut que la fluxion en la goutte se fasse tousiours de la teste.*

*Voy le 18. c. du 6. li. de sa Pathologie.*

*Son opinion est rejetée.*

voire mesme se resoudre pour la friction frequente. Et quant à la seconde raison, nous accordons bien que les excremens du cerueu & des ventricules sont chassés au dehors par le nez & la bouche, ou bien portez au dedans par la trachée artere aux poulmons & à l'estomach. Mais cela n'empesche point qu'ils ne puissent aussi decouler aux iointures: car les poulmons robustes & le ventricule aussi chassent les humeurs tantost au dehors par le crachat, & tantost au dedans, en les renuoyant sur d'autres parties, lesquelles se peuuent arrester aux iointures si elles sont foibles. Il faut donc tenir l'opinion de Fernel pour absurde, & repugnante à la raison & à l'experience: Car bien que souuent les defluxions en la goutte viennent de la teste, d'autant que les gouteux pour la plupart, sont suiets anx catarrhes, toutesfois nous nions fort & ferme, que la teste & les parties externes d'icelle soient tousiours la fontaine & la source de ce mal, autrement il faudroit, selon la supposition de Fernel, que la pesanteur & douleur deteste, l'assoupissement & la tumeur cedemateuse de l'occiput precedassent tousiours la goutte, ce qui est faux & contraire à l'experience: car nous en voyons plusieurs estre saisis à l'instant des gouttes, sans iamais auoir senty aucun de ces accidens. Que si la fluxion en la goutte vient tousiours de la teste, comme il estime, & passant sous le cuir du long des parties externes, est portée aux iointures: pourquoy est-ce qu'en ce passage on n'est quelque frisson, rigueur, ou horreur, veu que ces parties sont extrêmement sensibles, comme mesmes on a quelquesfois remarqué aux distillations qui se font du long du dos, lesquelles sont pour la plupart accompagnées de ces accidens. Or'est-il que les gouttes arriuent souuent sans aucun de ces accidens. Nous tenons donc que l'humeur qui fait la goutte, vient le plus souuent du cerueu, qui est la source & la fontaine de tons catarrhes, & qu'elle decoule non seulement par dehors, mais aussi par dedans, & des ventricules d'iceluy, ausquels les excremens phlegmatiques de ce membre ont accoustumé de se ramasser: quelquesfois aussi que l'humeur decoule d'autres parties que de la teste & du cerueu, comme du foye, des reins, de l'estomach, des boyaux & de la matrice, ainsi qu'Hippocrate a tres-bien remarqué, comme tesmoigne Galien: & nous voyons iournellement par experience que les douleurs de l'estomach, des reins, & la colique, se changent & terminent bien souuent en gouttes par le transport de l'humeur morbifique d'une partie à l'autre. D'ocques la fluxion en la goutte ne vient pas tousiours de la teste, comme a voulu dire Fernel. Ou bien il faudroit de necessité, que le phlegme epais & gluant qui causoit ses douleurs, fust premierement transporté à la teste, & de là vint à couler sous la peau aux iointures, ce qui est du tout absurde. De la matrice aussi, par la suppression des mois, vient la goutte aux femmes, sans que la matiere decoule du cerueu: car les femmes (comme dit Hippocrate) sont facilement saisies de gouttes quand leurs mois viennent à defaillir, ou bien à s'arrester: que si leurs mois sont bien reiglez, & coulent selon l'ordre de Nature, ou bien mesme par art, les gouttes ne leur viennent point. Quelquesfois la fluxion en la goutte ne procede pas de quelque certaine partie, mais de tout le corps en general: Ainsi par la suppression des héimorrhoides, ou de quelque autre évacuation vniuerselle, les gouttes s'engendrent, car telles évacuations suruenantes ou par la force de Nature, ou par l'aide du Medecin, alors les gouttes s'appaisent: ce qui est encores plus apparent en ce que les fièvres longues se terminent & changent souuent en goutte: or en telles fièvres la matiere occupe toute la masse sanguinaire, & procede vniuersellement de tout le corps, & non pas de quelque certaine partie d'iceluy. Concluons donc que la fluxion en la goutte ne vient pas tousiours de la teste: comme a voulu Fernel, mais aussi du cerueu, & des autres parties, comme du foye, des reins, de l'estomach, des intestins & de la matrice, & quelquesfois de tout le corps en general.

*Les voyes  
par où passe  
l'humeur.*

*Autre er-  
reur de Fer-  
nel.*

Les voyes par lesquelles passe l'humeur qui fait la goutte, sont pareilles à telles de toutes fluxions en general, lesquelles nous auons dit estre doubles, ordinaires ou extraordinaires: Les ordinaires, comme sont les veines, arteres & nerfs, par lesquelles la matiere de la goutte passe ordinairement; Les extraordinaires, comme sont les membranes, ligamens, os & les conduits insensibles des parties, par lesquelles extraordinairement & plus rarement coule la matiere qui engendre les gouttes. Fernel en cet endroit est aussi de contraire opinion à celle des Medecins anciens & modernes: car il estime que la fluxion aux gouttes ne peut passer par les veines, mais son opinion est conuaincuë par beaucoup de raisons. Premierement d'autant que les fièvres se terminent en gouttes, desquelles la matiere estoit contenuë dans les veines; & d'autant aussi que les gouttes se guarissent souuent par la phlebotomie: Il faut donc confesser, que la matiere passe quelquesfois dans



les veines, contre l'opinion de Fernel. Joint aussi qu'on voit ordinairement avant l'arriuee des douleurs de la goutte, les veines voisines de la jointure se rendre plus apparentes, plus grosses & plus rouges qu' auparauant, ce qui monstre bien euidemment que la matiere des gouttes descend bien souuent par les veines. Finalement le lieu où la matiere des gouttes est receuë, est premierement la cavitè de la jointure, & puis apres toutes les parties voisines, comme ligamens, membranes, tendons, & autres qui lient & enuironnent l'articulation. Voilà en somme l'explication de l'vne des causes des gouttes, qui est la defluxion des humeurs.

L'autre cause de la goutte est l'imbecillité de la jointure, laquelle de necessité est requise pour la generation, comme enseigne Galien, quand il dit, qu'il faut necessairement auoir les pieds & les jointures debiles, auant que pouuoir estre faisi de la podagre: comme pour faire l'epilepsie, il ne suffit pas qu'il y ait de la matiere & mauuaises humeurs au cerueau, mais aussi il faut qu'il soit debile: or ce que Galien a dit de la podagre, il le faut entendre de toutes sortes de gouttes: Et de là nous pouuons conclurre qu'en la generation de la goutte, il faut de necessité que la debilité de la jointure y soit.

La jointure est debile doublement, ou de soy, ou par accident. De soy naturellement & de sa première conformation, retenant du vice naturel de la semence, laquelle decoulant de toutes les parties de nostre corps, sinon materiellement, au moins par efficace & vertu, retient en soy la force & la nature de toutes les parties, & par ce moyen se font toutes les maladies que nous appellons vulgairement hereditaires: Ainsi les gouteux, calculeux, lepreux & epileptiques engendrent des enfans subiects à telles maladies. Or la jointure se rend debile par accident, encore que naturellement elle soit forte. par toute sorte d'excez, & principalement par l'usage immoderé de l'acte venerien, & par yurongnerie: voilà pourquoy les anciens Poëtes ont appellé la goutte fillé de Bacchus & de Venus: car le vin pris outre mesure affoiblit grandement les nerfs,

& generalement toutes les parties membranèuses: outre ce, il humecte & remplit par trop le cerueau: l'acte venerien de mesme affoiblit les jointures, faisant grande dissipation d'esprits par le maniement & l'agitation vniuerselle de tout le corps, d'où vient que les jointures estant renduës debiles par l'vne & l'autre occasion, sont disposées & deuiennent propres à estre saisies facilement de la goutte. C'est pourquoy Hippocrate a tres-bien dit, que les eunuques & les enfans ne sont point podagres, d'autant qu'ils n'vont point de l'acte venerien. Et encore entre les eunuques & les enfans, nous voyons les enfans n'en estre iamais trauaille, mais les eunuques quelquesfois, pource qu'ils se débordent en leur viure, & peuuent boire immoderément comme vn autre, ainsi que dit Galien. Il y a plusieurs autres causes qui rendent les jointures debiles par accident, comme sont l'usage frequent des bains chauds, lesquels en relaschant & ramollissant par trop les jointures, les rendent debiles: le mouuement excessif & tout exercice violent & immoderé affoiblissent les jointures pour la grande dissipation des esprits: les cheutes, les coups & les contusions vers les jointures sont pareillement causes de la mesme imbecillité: bref, la trop grande froidure debilit grandement les articles: car d'autant qu'ils sont parties spermatiques, ils sont facilement offensés par le froid excessif, ainsi qu'Hippocrate a tres-bien escrit, quand il dit que le froid est ennemy des os, des nerfs, des dents, du cerueau, & de l'espine du dos, pource que ce sont parties spermatiques & froides. Voilà donc les causes des gouttes en general, qui sont deux, à sçauoir la defluxion des humeurs, & l'imbecillité des jointures.

On pourra obiecter au contraire l'Aphorisme d'Hippocrate, où il dit qu'aux grandes seicheresses suruiennent douleurs de jointures, & que par consequent toute goutte ne se fait point par defluxion, comme nous auons dit. Nous respondrons à ceste obiection, selon Galien au Commentaire du susdict Aphorisme, que toute douleur des jointures n'est point proprement goutte, encore que toute goutte soit jointe avec douleur de jointures, comme toute douleur de costé n'est pas proprement pleuresie, encores que toutes pleuresies soit douleur de costé. Ainsi donc toute douleur de jointure n'est pas goutte, ains il faut qu'il y ait d'autres accidens qui l'accompagnent, comme tumeur, chaleur & autres. Or l'extreme seicheresse cause douleur de jointures par accident, d'autant qu'ayant consumé l'humidité grasse & oleagineuse de la jointure, le mouuement se rend plus difficile, voire mesme avec douleur. On peut aussi obiecter sur les causes de la goutte desjà mentionnées, que la goutte se fait quelquesfois par congesion d'humeurs, & partant que la defluxion d'humeurs ne sera point tousiours cause de la goutte. Nous respondrons à cela, que voirement il y a des gouttes qui se peuuent faire quelquesfois par congesion,

Seconde cause des gouttes commen. ad Aph. 28. se. 6

La jointure est debile doublement.

La goutte pourquoy dite fille de Bacchus & de Venus.

Aph. 28. & 30. se. 6.

Aph 18. se. 3

Obiection. Autre obiection, que la goutte se fait quelquesfois par congesion.

Comment la seicheresse cause douleur aux jointures.

Autre obiection, que la goutte se fait quelquesfois par congesion.

Auicenne  
met 3. causes  
de la goutte.

mais qu'elles aduient rarement : or nous auons expliqué les causes de la goutte qui arriuent le plus souuent & ordinairement en la generation d'icelle : & partant nous auons tres-bien dict, que la goutte se fait par defluxion d'humeurs, encores qu'elle se puisse faire quelquesfois par congestion d'iceux. Auicenne met trois causes de la goutte en general, l'une materielle, qu'il appelle efficiente, qui est l'humeur chaude ou froide : l'autre instrumentaire, qui est la largeur des voyes par où la matiere passe : & la derniere patiente ou suspicente, qui est la foiblesse des iointures, Guidon en ce chapitre a fuiuy Auicenne, & ne recognoist point d'autres causes de la goutte que ces trois là, lesquelles s'accordent fort bien avec celles que nous auons proposées : car la premiere qui est l'efficiente, n'est autre chose que l'humeur qui se meut en la defluxion : la seconde qui est l'instrumentaire, se peut facilement rapporter aux causes instrumentaires de fluxion en general, que nous auons dit estre au nombre de trois, la tenuité des humeurs, la largeur des conduits par lesquels la matiere passe, & la laxité & rareté des parties. Finalement la troisieme cause d'Auicenne, qui est patiente ou suspicente, n'est autre chose que la deuxiesme cause de la goutte par nous proposée, & que nous auons dit estre l'imbecillité des iointures.

### Des signes de la goutte.

### CHAPITRE IV.

Les signes  
diagnosti-  
ques de la  
goutte,  
Sont ou com-  
muns.

Ou particu-  
liers.

Ca. 2. lib. 10.  
Secund. lo-  
cos.

Huit signes  
pour discer-  
ner les gou-  
ttes chaudes  
des froides.

**L**es signes de la goutte sont diagnostiques, ou prognostique. Les diagnosti-ques sont ceux par lesquels nous cognoissons la goutte, & discernons ses differences, lesquels en general sont de deux sortes, les vns communs & generaux, & les autres particuliers. Les communs sont ceux qui nous monstrent la goutte en general, & sont tirez de la definition de la goutte, que nous auons dit estre *tumeur douloureuse des iointures*. Doncques les signes communs seront deux, tumeur & douleur des iointures. Les particuliers sont ceux qui nous font cognoistre les gouttes particulièrement, & les distinguer les vnes des autres, lesquels Auicenne, suiuant la doctrine de Galien, a fort bien expliquez. Et d'autant que des gouttes les vnes sont chaudes, & les autres froides, il nous a baillé huit signes pour les recognoistre & discerner les vnes des autres. Le premier, *c'est la couleur de la partie malade*, car si la couleur est rouge ou iaunastre, sans doute la goutte est chaude, & sa cause efficiente, c'est le sang ou la bile : qui si elle est paste, la goutte est froide, d'autant que la couleur paste vient du phlegme qui est froid. Le second, *c'est l'attouchement de la partie affligée* car si le malade sent vne chaleur & ardeur grande en la partie, & que le Medecin la sente aussi en la touchant, la goutte est chaude, & au contraire, si le patient y sent vne froidure, & le Medecin l'appergoie aussi en la touchant, elle est froide. Le troisieme, *c'est l'application des remenes*, car si le malade trouue de l'allegement par l'application des remedes froids, la goutte est chaude, & au contraire : la raison est pource que toute maladie se guarit par son contraire. Il est vray que par accident il peut aduenir qu'une goutte chaude se guarit par un remede chaud, en resoluant la matiere chaude & subtile : & de mesme la goutte froide se peut appaiser par un remede froid, qui sera narcotique, lequel priuant la partie de sa chaleur naturelle, qui est l'instrument de toutes les fonctions luy oste quant & quant le sentiment, & en suite la douleur. Le quatrieme, *c'est la facon de viure qui a precedé*, car si le malade s'est nourri auparavant de toutes viandes froides & crues, & a mené vne vie sedentaire & pleine de tout repos, d'où il a engendré grande quantité de phlegme, il est aisé à coniecturer de là que sa goutte est froide : que si au contraire il s'est tousiours nourri de viandes chaudes & choleriques, ayant trauaillé excessiuement, on peut bien dire qu'elle est chaude. Le cinquiesme, *c'est la complexion & temperature du patient*, car s'il est sanguin ou bilieux, la goutte est chaude : au contraire, s'il est pituiteux ou melancholique, elle est froide. On peut mettre en ce rang & en ce signe particulier, l'âge des malades, la region & le temps. Ainsi les ieunes gens sont ordinairement vexe de gouttes chaudes, & les vieillards au contraire, de froides : & pource Galien écrit que les gouttes chaudes nous laissent en la vieillesse. Il en est de mesme de la region & du temps, car aux pais chauds & en Esté les gouttes chaudes regnent d'auantage : au contraire, en Hyuer & aux pays froids les gouttes froides y ont la vogue. Le sixiesme, *c'est la propriété ou mouuement de la douleur*, car si la douleur trauaille plus le matin & vers le midy que le reste du iour, indubitablement la goutte est chaude, &

causée par vne humeur sanguine & bilieuse qui a son mouuement en cetemps: que si la douleur presse dauantage enuiron le soir & toute la nuict, elle est froide & causée d'humeur phlegmatique ou melancholique qui domine à cette heure-là. Car c'est la propriété des quatre humeurs dese mouuoir, & dominer particulièrement aux quatre parties du iour, comme elles font aux quatre saisons del'an: Ainsi le sang se meut & domine le matin & au Printemps, la cholere à midy & en Esté, la melancholie le soir & en Automne, & le phlegme la nuict & en Hyuer. *On peut aussi dire, ayant esgard à la propriété de la douleur, si elle est aiguë & poignante, qu'elle est faicte de matiere chaude: & au contraire si elle est lente & plus remise, d'humours froides, parce que le froid n'a iamais tant de force à agir que le chaud. Le septiesme, c'est la duration de la douleur: car si le paroxysme & accez de la douleur dure longuement, la goutte est froide & causée de matiere phlegmatique qui ne se peut resoudre qu'avec longueur de temps; que si l'accez de la douleur passe promptement, elle est chaude & faicte de matiere cholerique, qui se resout & dissipe bien tost. Le huitiesme, ce sont les vrines & les excremens communs, la contemplation desquels appartient plustost au Medecin qu'au Chirurgien, & toutesfoi nous en dirons vn mot en passant. Si les vrines des gouteux sont en petite quantité, fort subtiles & iauuastres, ou rougeastres, & si elles sont acres & mordicantes avec peu d'hypoastase la coniecture sera grande quela goutte est chaude: De mesme si les excremens du ventre sont teints de couleur iauuastre & piquants, la matiere de la goutte est chaude & cholerique. Au contraire, si les vrines sont en grande quantité, épaisses & cruës, de couleur passe & blancheastre avec grande hypoastase, & si les excremens du ventre sont grossiers & blancheastres, non couuerts de cholere ny piquans, on peut recueillir que la goutte est froide. Voilà en general les huit signes particuliers des gouttes, & iceux diagnostics, selon Auicenne & Guy, ausquels nous en pouuons adiouster deux autres tirez de la diuersité de la tumeur & douleur qui accompagnent les gouttes. Car si la tumeur est peu apparente, si la tension est petite, si la douleur est vehemente, pulsatile, poignante & extremement aiguë, nous pouuons dire la goutte estre chaude. Au contraire, si la tumeur apparoit grande au dehors, s'il y a grande tension en la partie, si la douleur est plus supportable & plustost tensiue que pulsatiue ou poignante, la goutte est froide. La raison de cela est d'autant que l'humour froide & phlegmatique à cause de sa froideur & épaisseur sejourne aux parties externes, & ne penetre pas au dedans de la iointure, tellement qu'elle fait vne tumeur fort grande & apparente, la mesme aussi pour sa froideur & humidité n'excite pas beaucoup de douleur: au contraire, l'humour chaude & cholerique penetrant plus facilement par sa chaleur & tenuité au plus profond de la iointure, ne fait pas vne tumeur apparente, mais d'autant qu'elle est acree & poignante, elle excite en la partie des douleurs poignantes & aiguës.*

*Les humeurs se mouuent aux quatre parties du iour.*

*Autres signes pris de la tumeur & de la douleur.*

*\* Des signes prognostiques de la goutte.*

CHAPITRE V.



Les signes prognostiques des gouttes se considerent en deux façons, ou bien auant la generation & arriüée de la goutte, ou apres la generation d'icelle, c'est à dire, apres qu'elle a attaqué & faisi nostre corps. Suiuant cette diuision, nous disons que les signes prognostiques de la goutte auant sa generation, sont ceux par lesquels nous predisons l'arriüée de la goutte, lesquels sont tirez de quatre choses en general. La premiere est, de la difference du sexe, c'est à dire, du male & de la femelle: car encore que tout sexe soit subiect à la goutte, & que comme dit Galien, tout sexe, tout aage, tout temperament & toute habitude soient capables de toutes maladies, si est-ce quel'homme y est plus subiect que la femme, suivant l'Aphorisme 29. de la 6. section. Pource que les hommes sont plus débordez en leur maniere de viure: outre ce, les femmes ont tous les mois vne purgation naturelle, laquelle, comme tesmoigne Hippocrate, les preserue d'une infinité d'accidens. La seconde est la difference de l'aage, car si la vieillesse est plus disposée à la goutte que toute autre, pource que le corps des vieilles gens est tout remply d'humiditez superflües, & qu'ils ont les iointures debiles: Au contraire, les ieunes ne sont subiects aux gouttes; d'autant que leur aage est chaud, lequel dissipe aisément les humeurs de leurs corps: cette raison est tirée d'Hippocrate, ou il escrit que les enfans ne

*Signes prognostiques de la goutte auant sa generation.*



L. ro. ca. 6  
de compos.  
medicam  
secundum  
gener.

Aph. 55. sc. 6

Commēt. in

Aph. 55. sc. 6

Aph. 20. sc. 3

*podagrissent point auant l'usage de l'acte venerien*, lequel attenuë & liquefie les humeurs, ouure les pores, & excite la defluxion sur les iointures. La troisieme, *c'est la complexion & temperature des personnes*: Car ceux qui sont de temperament pituiteux & froid, sont plus souuent trauaillez de la goutte, comme discours Galien, d'autant qu'elle se fait le plus souuent de phlegme: au contraire, ceux qui sont de complexion cholérique & chaude y sont moins subiects. La quatrieme & derniere, *ce sont les saisons differentes de l'année*, car encores que la goutte puisse venir en tout temps, comme toute autre maladie, ainsi que dit Hippocrate, si est-ce qu'elle arriue plustost au Printemps, & en l'Automne, selon le mesme auteur, où il dit *que les douleurs de la podagre s'enouuent pour la plus-part au Printemps & en l'Automne*, ce que Galien interprete de toute goutte en general: & c'est la raison pourquoy le mesme Hippocrate a rapporté les douleurs des iointures au nombre des maladies du Printemps. La raison est parce que le Printemps, venant par sa chaleur temperée à fondre les humeurs, excite les defluxions, & l'Automne trouuant les pores & conduits insensibles de nostre corps ouuerts par la chaleur de l'Esté de charge aysément sur les iointures la defluxion des mauuaises humeurs amassées en abondance par l'usage de toutes sortes de fruits qu'on mange en ce temps-là. Voilà en somme les signes prognostiques de la generation de la goutte, qui sont tirez de quatre choses, du sexe, de l'âge, de la temperature & du temps. Nous y en pouuons adiouster vn cinquieme, *tiré de la condition diuerse des personnes*, lequel encor qu'il soit commun & populaire, n'est pas pouuant à mespriier pour prédire plus facilement la goutte à venir: car les personnes riches (comme on dit ordinairement) sont plus subiects aux gouttes, que les pauures, & ce d'autant qu'ils ne trauaillent point tant, qu'ils menent vne vie plus sedentaire, vsent d'une plus grande diuersité de viandes, & en plus grande quantité, sont moins d'exercice, & s'adonnent dauantage à l'acte venerien.

Signes prognostiques  
de la goutte  
apres sa generation.

Les signes  
communs bons  
sont trois.

Les signes prognostics de la goutte, apres qu'elle est engendrée, & qu'elle tourmente desia le corps, cesont ceux par le moyen desquels nous predisons l'essence de la goutte, si elle sera de facile ou difficile curation, & quels accidens ou maladies y peuvent suruenir: or ces signes sont en general de deux sortes, à sçauoir ou bons ou mauuais. Les signes prognostics bons de la goutte sont ceux qui nous predisent la curation facile & les commoditez d'icelle goutte, lesquels il nous faut encores diuiser en deux sortes: car d'iceux les vns sont communs & generaux, & les autres particuliers. Les communs sont au nombre de trois: Le premier est, *que la goutte preserue les parties de plusieurs maladies & accidens*, comme deduit Galien au septiesme de la methode, & au quatrieme de la tante: car si les humeurs superflus de nostre corps qui sont la goutte estoient retenus & portés aux parties internes, elles exciteroient de grandes & mortelles maladies, comme pour exemple si elles se iettoient aux poulmonns elles causeroient inflammation, asthme, difficulté de respirer, & plusieurs autres maladies tres-dangereuses, si dans l'estomach, elles engendreroient des cruditez, diminution d'appetit, vomissemens, dysenteries & autres: si au foye elles feroient inflammation & autres maladies fort grandes: si elles demeueroient dans les grandes veines, elles engendreroient des fièvres continuës, si elles tomboient sur la membrane pleura qui couure les costes, elles exciteroient pleuresie, & ainsi des autres parties de nostre corps, lesquelles souffriroient des maladies plus ou moins grandes & perilleuses, selon leur office & action plus ou moins necessaires à la vie, desquelles il est guaranty par la goutte, laquelle decharge toutes ces humeurs sur les iointures des bras & des iambes, parties qui n'est point necessaires à la vie de l'homme: c'est pourquoy on dit communément que la goutte fait viure longuement. Le second est fort bien expliqué par Hippocrate, où il dit, *que toutes maladies podagres perdent leurs inflammations dans quarante iours & se guarissent*: ce qu'il faut entendre de toute goutte en general, car comme diët Galien en son Comentaire, tout ainsi que le quatorzieme iour est le terme des inflammations des parties charnuës, ainsi le quarantiesme des nerueuses & membraneuses, & ce pour deux raisons principales: La premiere, d'autant que les parties charneuses ont plus de chaleur naturelle, que les nerueuses & membraneuses qui sont froides & exangues de leur nature: or l'abondance plus grande de chaleur naturelle resout ou suppure plus promptement. La seconde, d'autant que la substance de la chair est de constitution plus rare & plus poreuse, que celle des ligamens & des membranes: c'est pourquoy la matiere qui est dans la chair est bien tost assemblée, & se peut resoudre & dissiper dans peu de temps, mais celle qui est aux liens & aux membranes au contraire, comme elle est assemblée bien difficilement, aussi est-elle bien tard resoluë & dissipée, & n'en peut

Apho. 49.  
lect. 6.

estre tirée qu'avec longueur de temps, d'autant que la substance des liens & membranes est dense & espaisse; & non point poreuse, comme celle de la chair. Toutesfois il ne faut point entendre ce prognostic icy d'Hippocrate simplement & absolument, mais pour le plus souuent, c'est à sçauoir pour la plus-part, les gouttes ne durent que quarante iours: car quelquesfois elles sont guaries plustost, & n'attendent point les quarante iours, comme celles-là desquelles la matiere est chaude & tenuë: quelquesfois aussi elles se guarissent plus tard, comme quand le malade ne tient point bon regime de viure, & qu'il n'est point bien pensé du Medecin & Chirurgien: mesme la situation de la matiere prolonge quelquesfois la curation apres le quartiesme, comme quand la matiere est vne partie basse, comme à la iointure du genoüil ou sous le talon, ou en vn lieu profond, tel qu'est la iointure de la hanche & de l'ischion. Le troisieme a esté exprimé par Gui, quand il dit, *qu'il est bon que tumeur & varices apparoissent en la icuy entendre par varices.* mais par varices il n'entend pas les veines dilatées & entortillées, en façon de villes de vignes, qu'on voit le plus souuent aux cuisses & iambes: mais il entend les veines d'alentour de la iointure gouteuse, lesquelles sont plus grosses & enflées que de coustume, tellement qu'elles s'apperçoient manifestement au lieu qu'auparauant elles ne pouuoient estre veües, ou pour le moins fort obscurément. La raison de ce prognosticque est d'autant que la matiere qui estoit contenüe dans la cavitè de la iointure & aux tendons & membranes est iettée aux parties externes, où elle vient à enfler & dilater les veines de la iointure: chose qui est fort à souhaiter: car alors la matiere n'est plus contenüe dans la iointure, & se peut diger & resoudre facilement des parties externes. Pareillement il est bon que tumeur apparaisse (comme dir Gui) d'autant que c'est vn signe qui monstre que la matiere est tirée de la iointure aux parties externes, d'où elle pourra estre chassée facilement.

Les signes prognostiques bons & particuliers de la goutte, sont ceux-là qui nous predissent la curation facile & prompte de l'vne ou l'autre espee de goutte, lesquels se reduisent tous en vn, c'est que les gouttes chaudes sont plustost & plus facilement guaries que les froides, & ce d'autant que la matiere des gouttes chaudes se resolt plustost & plus facilement, à raison de sa tenuëté. Voilà les signes prognostiques bons de la goutte jà engendrée, tant communs que particuliers. Les signes prognostiques mauvais sont ceux, par le moyen desquels nous predisons la curation deuoir estre difficile & les accidens & maladies qui pourront suruenir, lesquels nous diuiserons en deux sortes, comme nous auons fait les bons, à sçauoir en communs & en particuliers. Les communs sont ceux qui nous monstrent comme par auance les maux qui peuent arriver à toutes sortes de gouttes en general, lesquels nous reduirons au nombre de huit & principaux, qui ont esté fort bien exprimez en partie par Auicenne, comme nostre Gui nous tesmoigne, & en partie par les autres Auteurs tant anciens que modernes. Le premier est, que toute goutte est mise au rang des maladies chroniques, longues & de difficile curation, comme a tres-bien escrit Hippocrate au dernier liure des maladies. Elle est longue, parce que la partie malade est exangue & froide, & a en soy peu de chaleur naturelle: car nature, dit Hippocrate, guerit les maladies: or par la nature il entend la chaleur naturelle, qui est son instrument. Elle est aussi de difficile curation, d'autant que l'humeur qu'il excite, est pour la pluspart espaisse & froide, qui n'obeit point facilement aux remedes. Et outre ce elle est contenüe dans vne partie profonde, qui est la cavitè de la iointure, laquelle mesme est enuironnée de beaucoup de parties denses & espaisies, comme sont les ligamens & les membranes, à trauers desquelles il faut que la matiere passe pour estre resoluë & digerée. Le deuxiesme est que les vieillards ne peuent iamais estre guaris des gouttes, pource que leur aage & temperature sont froides: or il faut que la curation se fasse par la chaleur naturelle: ioint qu'ils ont toute la masse sanguinaire froide & les parties internes fletries & debilitées, en telle sorte qu'elles ne peuent estre rectifiées, non plus qu'un vin qui est au bas & deuenü aigre. Le troisieme est que la goutte qui est hereditaire est incurable, comme toute autre maladie qui vient de la premiere constitution & conformation: la raison est d'autant que ces vices naturels sont tirez de la mauuaise complexion de la semence, laquelle comme elle ne peut estre corrigée, aussi les maladies qui en procedent ne peuent estre guaries. Le quatrieme est que la goutte qu'on appelle nouëuse, ne se peut guarir, & de celle-là se doit entendre le prouerbe commun, *Qu'à la quarie & à la gontte le Medecin ne voit goutte*, & le vers d'Ouide.

*Ce qu'il faut  
icy entendre  
par varices.*

*Les signes  
particuliers  
bons.*

*Les signes  
communs  
mauvais  
sont huit.  
La goutte  
maladie  
chronique &  
pourquoy.  
Sect. 5. lib.  
6. Epid.*

*La goutte  
hereditaire  
est incurable  
& pourquoy.*

*Soluere nodosam nescit medicina podagram.  
Par medecine onc ne fut desnoïée  
D'aunc goutteux la podagre noïée.*

La raison de ce prognosticque est tirée de la qualité & de la nature de l'humour qui engendre les gouttes noïeuses, laquelle d'autant qu'elle est endurcie comme pierre, & desséchée extrêmement, ne peut estre atténuée ny subtilisée par aucun remede, & moins encores digérée & resoluë: ce qui rend telles gouttes incurables. Le cinquième est que les gouttes esmeuent bien souuent la fièvre & la colique; & c'est d'autant que la matiere est iettée tantost dans les veines, ou elle engendre la fièvre; & tantost dans les intestins, ou elle fait la colique. Le sixiesme est que tout membre qui est longuement travaillé de la goutte amaigrit & devient en fin tabide, ce qui arriue par la foiblesse de la vertu concoctrice de la partie, laquelle estant debilitée par la longueur du mal, ne peut pas conuertir l'aliment ny l'assimiler à la partie, de là vient qu'elle amaigrit necessairement estant priuée de nourriture. Le septiesme est que les gouttes estant imprimées au membre, bien qu'elles n'assigent plus la partie, toutesfois l'aptitude y demeure tousiours, car toute temperature qui demeure longuement en vne partie diminue la force & vertu d'icelle, & son action par consequent, comme dit Auicenne: & de là vient que les recheutes se font souuent & soudain: car la defluxion des mauuaises humeurs venant à la iointure & la trouuant foible & debile, fait renaistre & subsiste de nouveau la maladie. L'huidiesme & dernier a esté fort bien exprimé par Rhasis en ses diuisions chap. 102. où il dit que la goutte amene quelquesfois astme, paralysie, apoplexie, phrenesie & mort soudaine, ce qui arriue par le transport & reflux de la matiere aux parties nobles, & aduient ordinairement par l'erreur des Medecins & Chirurgiens, comme tesmoigne Galien, quand ils vsent par trop de remedes astringens & reperculsifs pour empêcher la fluxion des humeurs en la partie; car alors pour l'vsage de tels remedes la matiere est renuoyée ou aux poulmons, & fais l'asthme & la difficulté de respirer; ou aux nerfs, & fait la paralysie, ou dans les ventricules du cerueau, & fait l'apoplexie, ou finalement aux meninges & en la propre substance du cerueau, & fait la phrenesie, qui sont toutes maladies grandes & qui apportent bien souuent vne mort subite. Voilà les huit signes prognostiques mauuais, & iceux communs & generaux de la goutte, venons maintenant aux particuliers.

*Les signes  
particuliers  
mauuais s'ont  
deux.*

*La sciaticque  
est la plus  
douloureuse  
& la plus  
longue de  
toutes les gou-  
tes, & pour-  
quoy.*

*La luxation  
& claudica-  
tion en la  
sciaticque.*

*L'amaigris-  
sement de la  
cuisse & iam-  
be en la sci-  
aticque.*

Les signes prognostiques mauuais de la goutte & iceux particuliers sont reduits au nombre de deux principaux. Le premier est expliqué par nostre Gui, selon la doctrine d'Auicenne, & est, qu'entre toutes les especes de la goutte, la sciaticque est la pire & emporte le prix, tant pour estre la plus douloureuse & la plus longue, que pource qu'elle cause de plus grands accidens que pas vne des autres, comme fièvre, inquietude, luxation & claudication perpetuelle, emaciation ou amaigrissement de toute la cuisse & iambe, & quelquesfois de tout le corps. Elle est premierement la plus douloureuse, pour occasion du gros nerf venant de l'extremité de l'os sacrum qui passe pres de cette iointure: elle est longue pour la situation profonde de la partie, car c'est la plus grande articulation & la plus profonde qui soit au corps. La matiere donc y estant contenuë, difficilement en peut sortir, & les remedes mal commodément appliquez, veu l'espaisseur de la chair & des parties qui sont au dessus de la iointure qu'ils ne peuent aisément penetrer, qui est cause que la sciaticque est la plus longue des gouttes. Elle excite pareillement fièvres & inquietudes, à raison de l'inflammation des esprits qui sont communiquez au cœur, & à cause de la grande douleur, qui fait que le patient ne peut estre en repos, & ainsi se dejetre continuellement & se tourne tantost d'un costé, & tantost de l'autre. La luxation se fait en la sciaticque, à raison que l'humour pituiteux relasche & ramollit les ligamens, & rend les os fort glissans par sa viscosité: tellement que l'os femur est ietté par ce moyen hors de sa boîte & lieu naturel, dont aduient que les pauures goutteux demeurent apres claudicans tout le temps de leur vie: combien que plusieurs soient rendus claudicans & boiteux en la sciaticque, sans qu'il y ait eu luxation. Ce qui se fait à cause que l'humour pituiteux & phlegmatique propre, tant pour la nourriture des iointures, que pour les lubrifier & rendre plus faciles à mouuoir, s'endurcit & espaisist par l'inflammation qui est en la iointure, & pareillement pource qu'elle n'est pas subtilisée & atténuée par le mouuement qui auoit accoustumé d'estre fait: de sorte que c'est vne congesion & vn amas d'humours grossiers & visqueux, qui empesche le mouuement, lequel ne peut estre fait & accompli, & par consequent excite vne claudication. Finalement la sciaticque apporte extenuation & amaigrissement de



la cuisse & de la jambe, d'autant que la partie est mal nourrie, pource que l'os sortant de la boîte presse les muscles & les veines, & les tire en bas avec soy, ce qui empesche que l'aliment ne peut estre distribué à l'accoustumé & fait tomber la jambe en atrophie & amaigrissement. Quelquesfois cette extenuation n'est pas seulement en la cuisse & jambe, mais aussi en tout le corps, & ce d'autant qu'une chaleur estrange se communique aux parties voisines, & s'espend peu à peu par tout le reste du corps. Le deuxième prognosticque mauuais particulier est que les gonttes froides ne sont pas si tost, ny si facilement guaries que les chaudes, & ce d'autant que les humeurs qui les engendrent sont froides & epaisses, & partant ne peuvent pas estre digerées & resoluës dans peu de temps: ioint aussi que par leur viscosité elles demeurent à la partie, & n'en peuvent estre tirées qu'à grande difficulté. Ce sont là les prognostiques de la goutte, tant communs que particuliers, il reste maintenant à parler de la curation.

## De la curation de la goutte.

## CHAPITRE VI.



A curation de la goutte est diuisée en trois parties en general. La premiere est de guarir la goutte, quand de fait elle moleste, & appaiser les douleurs qui l'accompagnent. La seconde consiste à preseruer le patient de la goutte auant qu'elle vienne: & la troisieme à fortifier & remettre la iointure en son premier estat, quand desia la defluxion a cessé. Ce sont là les trois parties qu'il faut considerer en la curation de cette maladie, comme nostre Gui nous enseigne tres-expresément, encore que nous différons de nostre Gui, en ce qu'il met la preseruation pour la pre-

*La curation de la goutte à trois parties.*

miere partie de la curation, & nous constituons au contraire la premiere partie de la guarison de la goutte, quand elle afflige presentement. Mais ce different peut estre facilement osté avec ceste distinction: Guidon en son traité suit l'ordre de nature, de dignité & de doctrine: & partant il commence la curation de la goutte par la preseruation, & donne les preceptes pour empescher qu'elle ne vienne: mais nous suiurons la methode de pratiquer, & auons esgard aux éuenemens ordinaires de la pratique, ou les Medecins & Chirurgiens sont plustost appelez pour oster & soulager les douleurs presentes, que non pas pour empescher l'arriuée du mal. Or cette partie qui regard la curation de la goutte, que Gui appelle regime curatif, est de deux fortes. L'une methodique appelée ordinaire & legitime, & l'autre extraordinaire. La premiere guarit totalement la maladie en retranchant les causes, mais la dernière laisse la cause pour venir à l'vrgent & pouruoir aux accidens. La curation methodique à quatre intentions. La premiere regarde le regime de viure. La seconde l'éuacuation de la matiere antecedente. La troisieme le repoussement & l'éuaporation de la matiere coniointe. Et la quatrieme la correction des accidens qui accompagnent la maladie.

*Pourquoy l'Auteur ne commence point par la preseruation, comme fait Gui.*

*La curation de la goutte est ordinaire ou extraordinaire.*

*Les intentions en la curation methodique sont quatre.*

Quant à la premiere intention qui regarde le regime de viure, elle s'accomplit par vne loüable administration des six choses non naturelles, qui sont l'air, le boire & le manger, le dormir & le veiller, le mouuement & le repos, les excremens & les affections de l'ame. L'air estant vne des causes communes de toutes maladies & des plus puissantes, doit estre choisi pur en sa substance, & temperé en chaleur & froideur, tendant toutesfois plus au sec qu'à l'humide: que si naturellement il n'est tel, on le peut rendre par artifice avec feux & parfums desiccatifs. Partant veu que l'air a vne tres-grande puissance d'alterer nos corps, le malade des gouttes doit choisir pour habitation ordinaire vn lieu bien sec & non aquatique ny exposé aux vents marins, & euitier l'air trop chaud & trop froid: d'autant que celui qui est trop chaud liquefie & fond les humeurs, & celui qui est trop froid les espreint, & ainsi sont causes de defluxion: ioint que le grand froid est ennemy mortel des iointures. Quant au boire & au manger, le patient boira & mangera moins que de coustume, s'abstenant totalement de l'usage du vin, au lieu duquel il vsera de melicrator ou bien d'eau sucrée. Que si d'auanture il ne se peut abstenir de vin, à cause de son aage & de son temperament froid, il pourra vser d'un vin gros, couuërt & fort trempé deux ou trois heures auant le boire, & se gardera des vins violens, comme Hippocras, Maluoisie, Muscat, vins claires & blancs

*La premiere intention est de regler la façon de viure.*

*Quel doit estre l'air.*

*Quelle boire & le manger.*

*Quel le dormir & leveil-  
lor.*

*Quel le mou-  
vement & le  
repos.*

*Des excré-  
mens.  
Des passions  
de l'ame.*

*La seconde  
intention est  
d'euacuer &  
diuerter la  
cause antece-  
dente.*

*Le vomisse-  
ment.*

*Les clysteres  
& les purga-  
tions.*

*La saignée  
de quelle  
partie doit  
estre faite.*

*La troisieme  
intention est  
de repousser  
& resoudre.*

*Au commen-  
cement faut  
user de re-  
percutifs.*

*Gal. ca. 2. li.  
10. secundū.  
locos. p. 270  
Deux sortes  
de repercuti-  
fifs.*

*Commē. 15.  
l. 2. de natu.  
hominis ad  
finem.*

*En l'accroi-  
ssemēt faut  
user de re-  
percutifs &  
resolutifs  
mellez, iné-  
galement.*

*En l'estat  
faut user de  
repercutifs  
& resolutifs  
mellez éga-  
lement.*

*En la decli-  
naison faut  
user de purs  
resolutifs.*

subtils, piquans & fumeux qui sont ennemis du cerueu & des nerfs par accident. Pour les viandes, il mangera beaucoup moins que de coustume & vsera fort peu souuent de chairs, sur tout en la goutte chaude, & icelles plustost rosties que bouillies s's'abstendra de bouillon, ou pour le moins n'en vsera qu'une fois le jour, au lieu dequoy on le pourra nourrir d'auenat, d'orge-mondez, de semoule, de ris, de bouillie, & autres pour espaisir & incrasser les defluxions subtiles. Euitera toutes choses salées, espiciées, acres & piquantes. Quant au sommeil, il éuitera le dormir, apres les veilles trop longues, sur tout en la goutte chaude: d'autant qu'elles atténuent le sang & les humeurs, & par consequent augmentant la maladie, en excitant la defluxion des humeurs. Le mouvement durant les douleurs doit estre defendu, & la partie conseruée en repos. Le ventre doit estre tousiours libre, que s'il n'est tel de nature, on le rendra par artifice: faudra euitier l'usage de l'acte venerien: & euitier toute tristesse, melancholie & autres passions d'esprit violentes. Ce sont les principaux points qu'il faut observer au regime de viure. Mais d'autant que la goutte est vne maladie longue & chronique, laquelle ne peut estre guarie par la seule raison de viure, il faut venir aux remedes. Partant pour la seconde intention qui gist en l'éuacuation & diuersion de la matiere antecedente, les vomissemens, les clysteres acres & piquans avec la benedicté & l'hier, la purgatiō aussi avec les phlegmagogues ou chalagogues, selon la goutte est chaude ou froide, & la saignée sont fort conuenables. Le vomissement sur toutes autres purgations est fort profitable pour l'éuacuation de la matiere antecedente, sur tout quand la defluxion prouient du cerueu & de l'estomach. Ainsi tous les Medecins tant anciens que modernes, ont fort approuué le vomissement pour éuacuer & diuerter la cause antecedente. Quant aux clysteres piquans, & à la purgation faite avec medicamens, qui ont la faculté de purger les humeurs qui pechent, & nommément les serofitez du sang: ce sont des remedes fort conuenables pour éuacuer & diuerter la matiere antecedente des gouttes, comme aussi la saignée de la partie contraire. Or quand nous disons qu'il faut instituer la saignée de la partie contraire, nous n'entendons pas la partie opposite selon la largeur du corps, mais plustost selon la longueur, sçauoir est si la goutte est au pied droid, il ne faut pas saigner le patient à la partie gauche, mais du mesme costé, c'est à dire du bras droid, lequel est contraire à la partie malade selon la longueur du corps: d'autant que le pied droid est situé en bas & le bras droid d'où se fait la saignée en haut, or est-il que le haut & le bas sont contraires.

Touchant la troisieme intention laquelle consiste au repoussement & resolution de la matiere coniointe, il faut vser au commencement des remedes repercutifs forts en la sciaticque, d'autant qu'alors la matiere s'enchasseroit plus profondement dans la iointure de l'os ischion, & partant en seroit plus difficilement tirée & caueroit de plus grands accidens. Mais d'autant qu'il y a de deux sortes de repercutifs, les vns benignes & les autres violens & extrêmes: il ne faut point en la goutte vser de violens & extrêmes, ains seulement des familiers & benignes, à ce que la matiere coniointe qui est desia coulée en la iointure ne soit renuoyée aux membres principaux & aux parties nobles pour y susciter de mauuais accidens, ou bien mesme afin que ladite matiere ne s'endurcisse par trop & deuienne espaisse & desobeissante à la resolution. Quant au second temps de la maladie qui est l'accroissement, il faut proceder avec les repercutifs, & les resolutifs mellez ensemble inégalement: c'est à dire, il faut qu'il y ait plus grande abondance de repercutifs que de resolutifs, d'autant que la matiere fluë encores à la partie, & partant on a besoin de la repercuter. Quant à l'estat de la maladie, il faut meller les repercutifs & resolutifs également, afin de repousser tousiours la defluxion des humeurs & de resoudre la cause coniointe. En la declinaison il faut vser de purs resolutifs: d'autant qu'alors il n'est plus besoin de repousser la fluxion, mais seulement de resoudre & diger ce qui est contenu en la iointure. Il nous faut donc former des remedes propres pour les susdites intentions, qui soient conuenables à chaque temps de la maladie. Or d'autant que des gouttes les vnes sont froides, causées de matiere froide & phlegmatique; & les autres chaudes, faites de matiere chaude: nous traiterons premierement des remedes de la goutte froide, selon la doctrine de nostre Gui, & ce d'autant que les gouttes froides arriuent plus souuent que les chaudes. Nulà pourquoy il est besoin, que le Chirurgien soit premierement informé & instruit aux remedes de la froide, plustost qu'en ceux qui conuiennent à la chaude. Parlons donc des repercutifs qui conuiennēt au comēcemēt de la maladie. Gui nous en recite 2. formes, l'une d'Auicenne, & l'autre de Rhasis, lesquelles nous suiurōs en cēt endroit, & les expliquerōs plus particulieremēt & plus clairement à la maniere qui ensuit,

*Recipe fol. fabine manipulum j. fol. solani & plantag. ana manipulum semis, nucum cupressi, drag. ij. alumin. roch. drag. j. semis, gummi tragacanth. drag. iij. mucilag. sem. psyllij & cydonior. ana drag. j. decoquantur omnia & pistentur. Fiat cataplasma:* lequel on appliquera sur la partie malade au commencement de la maladie, comme a esté dit: ou bien on adioustera au susdit remede quelque portion d'huile rosat, & en fera-on vn mesme cataplasme. Voire mesme le remede suiuant sera de mesme vertu sans tant de meslange.

Cataplasme  
repercussif.

*Recipe olei rosati omphacini uncias iij. aut quant. sat.* duquel on frottera les iointures malades. Que si ces remedes sont trop legers pour empescher la fluxion, on vsurpera les suiuaus.

On s'en va  
percuissif.

*Recipe olei rosati & myrtill. ana uncias ij. myrrhe, aloës acacie puluerator. ana drag. vnus semis: incorporantur cum aqua decocti gallarum viridium, & fiat unguentum.* Lequel on appliquera à la partie malade. Finalement on adioustera pour plus grande vertu au susdit remede *acetirofati drag. iij. camphora grana iij.* & on l'appliquera, comme dit a esté, à la iointure dolente. Voilà les remedes repercuissifs benignes & familiers, qu'il faut vsurper au commencement de la goutte froide: venons maintenant aux repercuissifs & resolutifs qui conuiennent à l'augment. Nostre Guinois en propose icy deux ou trois formes, l'vne d'Auicenne, l'autre de Rhasis, & l'autre de Din, qui ont esté grands personnages & brauts praticiens: nous les formerons icy, tant selon la doctrine de ces auteurs, que selon les Medecins modernes, & premierement nous ferons vn cataplasme en la maniere qui ensuit,

Vnguent  
repercussif  
plus efficace.

*Recipe scorc. bubulirecentis libram j. mell. rosat. uncias iij. olei rosati & acetii ana unciam j. sem. misceantur & coquantur parum: fiat cataplasma.* Lequel on appliquera à la iointure malade. Mais d'autant que ce remede pourra sembler trop sale à quelques-vns qui sont plus delicats, nous en formerons vn autre qui sera de semblable vertu.

Cataplasme  
repercussif  
& resolutif

*Recipe saluie, maiorane, absinth. solani, plantag. ana manipulum j. flor. chamomill. & melilot. ana pug. j. sem. lini & fenugreci, ana unciam j. acetii rosati uncias ij. fiat omnium decoctio in duabus partibus aquæ & vna vini rubri astringentis.* Delaquelle on fomentera la iointure malade deux ou trois fois le iour avec des feutes. Pour ce mesme effet on louë grandement le marc des oliues recent, appliqué sur les iointures malades, lequel appaise la douleur, en repoussant moderement, & digerant la matiere coniointe. Les oranges seiches & bouillies en vin-aigre, puis apres broyées & appliquées dessus la partie font aussi mesme effet. Les linimens & vnguens sont fort propres en l'augment, estant composez d'huiles repercuissives & resolutives, en cette sorte.

Fomentation  
repercussive  
& resolutive

*Recipe olei rosati & violati, ana uncias ij. decoct. malue, altheæ, violar. ana uncias j. fiat linimentum, quo illinantur articuli affecti.* L'onguent sera fait en cette maniere.

Liniment  
repercussif  
& resolutif.

*Recipe vnguenti rosati recentis dispensati uncias iij. mucilaginis sem. psyllij unciam j. sem. misceantur probe simul.* Et de cet onguent on oindra les iointures.

Vnguent de  
mesme fa-  
cilité.

Quant aux remedes del'estat, il faut qu'ils soient comme nous auons dit, principalement resolutifs, meslez avec vne partie de repercuissifs, comme sont les suiuaus.

*Recipe rad. bryon, altheæ, liliorum, cucumeris agrestis, ana unciam vnus semis, coquantur in lixiuo communi, postea pistentur & colentur per setaceum, addendo farinæ hordei & fabar. ana uncias ij. olei chamomil. quant. sat. fiat cataplasma.* Lequel on appliquera sur la partie malade, ou bien on en fera vn autre semblable, y adioustant Aloës, myrrhe, ana unciam vnus, sulphuris vini & salis communis, ana dragm. iij. Que si les susdits remedes & cataplasmes ne profitent pas beaucoup, nous viendrons puis apres aux plus efficaces.

Cataplasme  
repercussif  
& resolutif  
pour l'estat.

*Recipe fol. ebulli manipal. ij. decoquantur in aqua communi, pistentur, & transmittantur per setaceum, adde hermodactylor. subtiliter puluerisot. unciam vnus chamemelii uncias ij. croci dragm. j. fiat cataplasma:* Duquel on vsera comme il a esté dit. Le cataplasme aussi suiuant ne sera point de moindre efficace,

Autre cata-  
plasma plus  
efficace.

*Recipe mice panis albisimi libram. decoquantur in lacte caprino aut vaccino, postmodum adde olei rosati uncias iij. butyri recentis unciam j. vitellos ouorum, numero ij. fiat cataplasma.* Lequel sera appliqué comme les autres. On peut aussi vser d'emplastres, vnguens & linimens.

*Recipe gummi ammoniaci, bdellii, styrac. ana uncias ij.* Lesquelles il faut dissoudre en vinaigre & eau de vie, & y adiouter, Farinæ hordei & fenugreci, ana unciam vnus, olei chamomil. & dialtheæ, ana uncias ij. ceræ quant. sat. fiat emplastrum. Lequel on

Emplastre.



appliquera à la partie malade: ou bien on en fera vn autre qui aura vn peu plus de vertu.

*Autre emplastre plus efficace.* Recipe gummi ammoniaci, opoponac. ana, uncias ij dissolue in aceto, tum adde olei lilior uncias iij. axung. porci uncias ij. terebinthin. venetæ unciam j. ceræ quant. sat. fiat emplastrum. Pour en vser comme a esté dit. Ces mesmes remedes seront conuenables pour le dernier temps de la goutte froide qui est la declinalson, en laquelle comme nous auons dit, il conuient vser de purs resolutifs: toutesfois d'autant qu'en ce temps icy il faut vsurper des remedes qui ayent grande vertu de resoudre, nous employerons les suiuaus.

*Cataplasme resolutif.* Recipe rad. altheæ & lilior. ana libram sem. fol. maluæ manipul. ij. florum chamomill. & meliloc. ana. p. j. sem. lini & fenug. ana unciam vnā, coquantur omnia & pisentur. fiat cataplasma, quod applicetur dolenti parti. Nous pourrons aussi vser de la fomentation suiuaute.

*Fomentation* Recipe rad. alth. & lilior. ana unciam vnā, rad. bryon. & cucumer. agreß. ana uncias ij. mucilag. sem. pſyllii & cydinior. ana unciam vnā, maluæ, vialar. calament. pulegii, origan. ana manipulū j. florum violar. stechad. & centaury minor. ana p. j. fiat omnium decoctio in duabus partibus aquæ & vni rubri aut albi. De laquelle decoction on fomentera la partie malade le soir & le matin avec des feutres: & pour faire la fomentation plus efficace, nous y ferons adiouster, rad. stillæ unciam j. cort. ligni guaiaci drag. vj. On pourra aussi preparer des emplastres, vnguens & linimens qui auront plus de vertu que les susdits pour resoudre & digerer la matiere coniointe.

*Emplastre.* Recipe gummi ammoniac, bdellii, opoponac. in aceto dissolut. ana unciam vnā, caſorei & myrrh. anadrag. vj axung. gallinæ & anseris. ana unciam sem. olei lilior. & vulpin. ana uncias ij. fiat emplastrum. Lequel on appliquera à la partie malade. Mais l'emplastre suiuant est sur tous les autres à remarquer.

*Autre emplastre plus efficace.* Recipe picis naual. uncias ij. gummi pini unciam j. terebinth. venet. drag. vj. olei lilior. & lumbricor. ana uncias ij. ceræ unciam sem. aquæ vitæ unciam i. fiat emplastrum. Duquel on vsera comme est dit, en le continuant, iusques à ce que l'humeur soit du tout ostée de la partie, & que le mouuement de la iointure soit plus libre. Quant aux vnguens nous vsurperons ceux qui suiuent.

*Unguent.* Recipe axung. veteris porci & anser. ana unciam i. myrrh. thur. ana unciam sem. terebinth. drag. vj. ceræ quant. sat. fiat vnguentum. Duquel on frottera la iointure malade. On le pourra rendre plus efficace en y adioustant olei laurin. & vulpin. ana unciam j. Finalement les linimens seront faicts comme ensuit.

*Liniment.* Recipe olei laurin. vulpin. & rutacei, ana unciam sem. misc. & fiat linimentum. Duquel on frottera la partie malade. Finalement la fiente de pigeon bouillie assez longuement en vinaigre, dont en soit fomentée la partie, est vn remede souverain pour eua cuer la matiere coniointe de la goutte froide: comme aussi les vesicatoires faicts de leuain bien aigre, de cantharides & vn peu d'eau de vie, ou bien malaxe avec le vin-aigre bien fort en cette maniere.

*Vesicatoire.* Recipe fermenti veteris unciam vnā, cantharid. drag. ij. malax. cum aceto fortiss. forme tur vesicatorium. Lequel on appliquera à la iointure comme a esté dit: & les vessies qui seront esleuées en la partie par le moyen du vesicatoire, seront laissées couler fort long-temps. Voilà en somme les remedes qui sont propres pour repousser, resoudre & digerer la matiere coniointe de la goutte froide, lesquels les Medecins & Chirurgiens ont accoustumé d'appeller topiques.

*Remede de la goutte chaude.* Il faut maintenant parler des remedes de la goutte chaudē, qui ayent mesme intention de repousser & digerer la matiere coniointe, lesquels nous diuiserons en quatre sortes, comme nous auons fait ceux de la goutte froide, selon les quatre temps de la maladie. Nous parlerons donc premierement des remedes reperculsifs, qu'il faut vsurper au commencement de la goutte chaude. Nostre Guiles tire d'Auicenne & de Rhassis. Quant à nous, nous suiurons en cet endroit tant lesdits autheurs, que les autres Medecins & Chirurgiens qui ont bien escrit de cette matiere, & commencerons aux cataplasmes, & puis nous viendrons aux linimens & vnguens.

*Cataplasme reperculsif pour le commencement.* Recipe sumac. plantag. & semperuiui maioris. ana manipulū j. myrtill. boli. armen. ana unciam j. acacie, balauß. cortec. malor. granator. ana unciam vnā semis: coquantur omnia simul & pisentur, postea adde farin. hordei & lentium, ana uncias ij. aquæ rosar. & plantag. ana unciam j. olei rosati uncias iii. aceti rosati unciam i. fiat cataplasma. Lequel on appliquera aux iointures, ou bien on vsera du suiuant qui sera de pareille vertu.

*Recipe farin. hordei & fabar. ana uncias iij olei rosati. uncias ij. oxycrati quant. sat. coquantur simul & fiat cataplasma.* Mais celuy qui suit, sera encore de plus grand efficace.

Autre cataplasme de pareille vertu.

*Recipe succi semperuiui. lactuce. acetos. plantag. ana uncias ij. nucum cupressi. gallarum viridum. cortic. malorum granat. ana unciam j. mucilag. sem. psyllij & cydoniorum. ana uncias ij. decoquantur omnia & pisentur, postea adde olei rosati omphacin. uncias iij. albumina ovorum numero iij. aceti quant. sat. fiat cataplasma.* Les linimens sont aussi fort propres au commencement de la goutte chaude, lesquels nous ferons comme ensuit.

Autre plus efficace.

*Recipe succi lactuce & solani. ana uncias ij. aqua rosarum & plantag. ana unciam j. albumina ovorum numero iij. agitentur omnia simul & fiat linimentum.* Duquel on frottera la partie malade: ou bien on vsera de cét autre qui est plus efficace.

Liniment.

*Recipe aqua solan. & plantag. ana uncias ij. olei rosati omphacini uncias ij. mucilag. sem. psyllij & cydonior. extrahe in vradistis aquis. ana uncias ij. fiat linimentum.* Duquel on vsera comme a esté dit. Finalement les vnguens ne sont à mespriser, qui ayent la faculté de repousser la matiere coniointe de la goutte chaude.

Autre plus efficace.

*Recipe vnguenti refrigerant. Galeni. & rosati reiens dispensati, ana uncias ij. misce.* Duquel on oindra les iointures malades. *Que si on veut rendre le medicament plus repercussif, on y adioustra vnguenti populeon. unciam sem.* Mais on fait grand cas du suiuant.

Vnguent.

*Recipe olei rosati uncias iij. cere alb. uncias ij. opij scrup. ij. croci scrup. j. macerentur opij & crocus in aceto fortissimo, deinde terantur & incorporentur cum cera & oleo, & fiat ceruum.* Lequel sera estendu sur vn linge & appliqué sur la partie dolente, & les parties voisines, & renouellé souuent.

Cera plus efficace.

Quant aux remedes de l'augment de la goutte chaude, il faut qu'ils soient meslez de repercussifs & resolutifs, comme nous auons veu en la goutte froide, partant les mesmes remedes seront icy appropriez, y adioustant ceux qui suivent.

*Recipe sol. maluar. manipal iij. Coquantur in aqua & pisentur, tum adde olei rosati uncias ij. acetum unciam j. fiat cataplasma.* Lequel appliqué sur la partie reponssera & resoudra la matiere coniointe. Le suiuant est fort estimé des praticiens. On prend deux poignées de choux rouges, qu'on fait en eau & vinaigre, puis estant broyez on y adiouste deux ou trois iaunes d'œufs, deux onces d'huile rosat, & trois onces de farine d'orge, & en fait-on vn cataplasme, pour appliquer à la partie malade: Galien loue grandement ce remede, & en vse ordinairement aux gouttes chaudes. On pourra aussi vser des linimens & vnguens suiuaus.

Cataplasme pour le accroissement.

*Recipe mucilag. sem. psylli uncias ij. farin. lini & fenugr. et. ana uncias iij. olei chamomill. & aneth. ana unciam j. olei rosati uncias j. fiat linimentum.* Duquel on frottera les iointures. L'vnguent se fera en cette maniere.

Liniment.

*Recipe l. chamomill. & meliloti, ana uncias ij. aloës, myrrhe puluerisat. ana unciam j. farinæ hordei uncias ij. cere quant. sat. fiat vnguentum.* Duquel on oindra la partie malade.

Vnguent.

Quant aux remedes de l'estat, qui doiuent estre resolutifs plustost que repercussifs, nous les auons desjà bien expliquez en l'estat de la goutte froide, tellement qu'on les pourra prendre delà, pour en vser semblablement en la goutte chaude. Mais d'autant que bien souuent la matiere coniointe des gouttes, est fort longue & difficile à resoudre, il nous faut parler plus amplement des remedes resolutifs, qui sont plus efficaces & principaux, selon la doctrine de nostre Gui & des Medecins tant anciens que modernes: partant nous parlerons de ceux que les auteurs ont estimé plus rares & de plus grande vertu, comme sont le suc d'hibe meslé avec huile rosat, à la quantité de deux ou trois onces de chacun, de quoy on fera vn liniment, pour resoudre & digerer la matiere coniointe. Les Anciens ont expérimenté de longue-main que l'vnguent de limaces, de grenouilles, de tortue, de renard, de chauue-fouris, & semblables sont excellents pour resoudre la matiere coniointe des gouttes. Mais afin que le Chirurgien en vse plus sagement, nous en baillerons la description & la façon d'en preparer quelques-vns. L'vnguent de limaces se fait simplement en les cuisant avec eau salée, & assemblant la graisse: ou bien en les mettant avec du sel dans vn pot de terre, avec vn autre pot entier par dessus, l'enseuellant dans vn fumier, & ce qui en distille est gardé pour en vser. Celuy de grenouilles & de tortues se fait comme ensuit. Prenez huile de la racine de concombre sauvage deux liures, huile de marjolaine, de cire, de terebinthine, de galbanum, de moëlle de cerf, de chacun trois onces, trois grenouilles, le sang de deux tortues, & deux dragmes de baume. Il faut faire bouillir les grenouilles

Remedes de l'estat.

Foy Guidon  
Vnguens de limaces.

Vnguent de grenouilles & de tortues

dans le sang & les huiles, puis les couler & y meller les autres ingrediens, & en faire vn-  
guent, qui est fort singulier pour digerer & refoudre la cause coniointe des gouttes.  
L'vnguent de renard est décrit par Mesué en la maniere qui ensuit.

Vnguent de  
chaumes-  
renard.

Prenez vn renard tout entier, ayant arraché les entrailles, cuisez-le dans vn vais-  
seau de terre avec eau salée, vin & huile (y adioustant sauge, rosmarin, gencure, ori-  
gan, anet, calament, marjolaine & centauree) iusques à ce que l'eau & le vin soient  
consumez, & le renard si cuit, que la chair se separe des os, puis l'exprimez au pressoir  
& le coulez, & de cetteliqueur en soit fait vnguent. Celuy de chauuefouris est fort re-  
commandé des Anciens, notamment de Rhasis en son liure des maladies des iointu-  
res, chap. 26. lequel il fait en cette sorte.

Vnguent de  
chaumes-son-  
ris.

Prenez chauues-souris au nombre de sept, mettez-les en vn chauderon, & les cou-  
urez d'eau de pluye, faites les cuire à la consommation de la moitié de l'eau, puis cou-  
lez-les & y mettez autant d'huile rosat & des sommités de saule, & les cuisez iusques à  
la consommation du reste de l'eau, & les ayant coulez, en soit fait vnguent. On peut ad-  
iouster en ceste decoction de la sauge, rosmarin, roquette, choux, fenouil, oignons &  
autres qui rendront l'vnguent de plus grande vertu. Finalement l'vnguent fait d'une  
oye bien grasse est fort recommandé pour digerer & refoudre la matiere coniointe des  
gouttes, lequel se prepare en la façon suivante.

Vnguent de  
l'oye.

Prenez vne oye bien grasse, ostez-luy les entrailles, puis la farcissez avec euphor-  
be, castor & myrthe, de chacun vn once, de graisse de chat, & de porc, de chacune  
demie once, de parietaire, iue arthrique, ruë, marrube, absinthe, origan, calament,  
pouliot, sel commun ou sel nitre, de chacun vne poignée, qu'elle soit mise à la broche,  
& rostie à petit feu, & ce qui en distillera soit retenu & réduit en vnguent, duquel on frot-  
tera les iointures malades.

Remedes  
pour la scia-  
tique.

Reste maintenant à parler des remedes de la sciaticque, en laquelle les reperculsifs  
comme nous auons desjà dit, ne sont point à propos, d'autant qu'elle occupe la iointu-  
re la plus profonde de tout le corps: tellement que la matiere s'en chasseroit plus auant  
en icelle par l'usage des reperculsifs, & en seroit plus difficilement & avec plus de lon-  
gueur de temps tirée & resoluë: à cette cause il faut employer les seuls resolutifs, com-  
me sont les vnguens & emplastres desjà proposez, voire mesme les vesicatoires pour at-  
tirer la matiere du plus profond de la partie.

Vesicatoire.

Recipe fermenti veteris uncias ij. cantharid. drag. ij. sem. sinapi, staphisag. ana drag. iij.  
malaxetur cum aceto fortissimo, & fiat vesicatorium. Lequel soit appliqué sur la iointure  
del'os ischion. On pourra encores adiouster audit vesicatoire *chap. dragm. iij. stercoreis  
columbi. & nid. hirundin. ana unciam semis*. Mais il faut obseruer en l'usage des vesicatoir-  
es, que les cataplasmes, emplastres & vnguens resolutifs ayent esté premierement ap-  
pliquez sur la iointure, afin de tirer l'humeur du profond à la superficie, & de le rendre  
mieux preparé & disposé à l'éuacuation manifeste qui se fait par les vesicatoires: or les  
vlceres faits par les vessies en l'application du vesicatoire, doiuent estre longuement  
tenus ouuerts, afin de tirer & euacuer peu à peu l'humeur coniointe en la partie. Les  
grandes ventouses appliquées sur la partie avec grandes flammes, sont aussi fort pro-  
pres pour tirer dehors la matiere. Que si pour tous ces remedes les pauvres gouteux

Ventouses.

Cauteres.

Aph. 60. se.

2.

ne trouuent allegement de leur mal, il faut par le commandement d'Hippocrate, ve-  
nir à l'extremes remede, qui est de les cauteriser, spécialement en la sciaticque, autre-  
ment (ce dit le mesme auteur) apres auoir esté long-temps affligé de ce mal, toute  
la iambe leur devient tabide & seiche, ils clochent à perpetuité, l'os se iette hors de sa  
boëte, & deuiennent boiteux. Partant il faut appliquer deux ou trois cauteres poten-  
tiels, ou bien mesme actuels, si les patients ne les refusent, autour de la iointure de l'os is-  
chion, les faisans profiler dans la chair del'épaisseur d'un doigt ou enuiron, selon que  
le malade sera gras ou maigre, se donnant garde de toucher les nerfs. Ou bien on ap-  
pliquera les mesmes remedes 4. doigts ou enuiron au dessus des genoux, au costé de la  
veine crurale: Et pour bien faire, il faut tenir les vlceres longuement ouuerts, afin de dö-  
ner issue à la matiere coniointe qui a esté de long-temps retenue en la partie malade.  
Voilà les remedes qui sont propres pour la troisieme intention de la curation de la gout-  
te presente, laquelle consiste à repousser & refoudre la matiere coniointe des gouttes.

La quatri-  
me intention  
est de corri-  
ger les acci-  
dens.

La douleur  
est appaisée  
en deux ma-  
nieres.

Quant à la quatrieme intention, qui gist en la correction des accidens, elle est accom-  
plie & parfaite par deux sortes de remedes, selon que les accidens qui ont accoustumé  
d'accompagner la goutte sont deux principaux, sçauoir est la douleur & dureté des  
iointures. Or la douleur est appaisée en deux façons vrayement, avec les remedes re-  
solutifs & euaporatifs qui ostent & euacuent la cause d'icelle, & appaisent la douleur par



leur qualité temperée d'où vient qu'ils sont appelez Anodins: ou bien palliatient par l'usage des remedes narcotiques, lesquels appaisent la douleur, non pas en euacuant la cause, mais en stupefiant & rebouchant le sentiment triste & fascheux molestant la la nature: nous auons parlé amplement des remedes resolutifs en la goutte tant chaude que froide, voilà pourquoy nous viendrons aux narcotiques. Mais d'autant qu'il y a beaucoup de danger à vsfer des seuls narcotiques, c'est pourquoy suiuant la doctrine de nostre Gui & de tous les sages Medecins & Chirurgiens, nous les meslerons avec les resolutifs, & à cette fin formerons ce cataplasme qui nous est proposé par Gui, selon la doctrine de Galien, de Rhasis & d'Auicenne.

*Recipe mica panis albiss. lib. j. decoquatur in lacte vaccino aut caprino & pisentur, postea adde olei rosati omphacini uncias iij. opij. drag. j. croci drag. sem. vitellos ouorum numero ij. fiat cataplasma.* Lequel sera appliqué à la iointure dolente. Le liniment suiuant sera aussi de grand efficace pour appaiser la douleur. Cataplasme narcotique.

*Recipe capita papauer. albi numero iij. florum byssemi manipulum sem. fol. semperuini, solani ana manipulum j. fiat omnium decoctio in aqua communi, post modum adde mucilag. sem. psyllii & cydonior. ana unciam semis, croci scrup. ij. opij drag. semis, fiat ad infar linimenti.* Duquel on frotera la partie dolente. Mais l'vnguent suiuant est fort propre pour oster la douleur. Liniment.

*Recipe casiee recenter mundatæ uncias iij. mucilaginis sem. psyllii uncias ij. olei rosati omphacini uncias iij. rasurae cacurbitæ recentis unciam j. croci drag. j. misc. fiat vnguentum.* Duquel on oindra la partie dolente, comme a esté dit, deux ou trois fois le iour. Il y en a qui louent grandement les grenouilles toutes viues & fendues par le ventre, puis appliquées sur le lieu douloureux. D'autres ont trouué que l'eau mucqueuse des lices rouges appliquée sur la partie, sede & appaise grandement la douleur & l'inflammation. Or on prepare cette eau comme ensuit. Prenez cinquante plus ou moins limaçons rouges & les mettez dans vn pot de cuire, en les saupoudrant de sel commun, puis les laissez ainsi l'espace d'un iour entier, puis les coulez par vn estamine, & en cette colature on trempera des drapeaux, lesquels seront appliquez & renouvellez souuent. Que s'il y a grande inflammation, on peut faire bouillir les limaces en vinaigre & eau rose. Ce remede est excellent, ainsi que tesmoigne Paré, pour l'auoir experimenté plusieurs fois. Le cataplasme fait de posmes comme ensuit, est aussi fort singulier pour la douleur. Vnguent.

Prenez des pommes à demy pourries, ou bien cuites à la braise, trois ou quatre: mucilages desemence de coings & psyllium, de chacune vne once & demie: eau rose & de plantin, de chacune deux onces. Faut battre tout cela ensemble, & en faire vn cataplasme pour appliquer comme dessus. Le fromage frais battu avec huile rosat & farine d'orge, ou bien plustost avec l'eau rose seule, appaise grandement la douleur & inflammation de la goutte: comme font pareillement les fucilles & racines d'hibles, avec les fleurs de la iulquiamme cuites en eau commune, pistées & appliquées sur la douleur: & l'huile extraict des hibles par quintessence. Hippocrate & Galien escriuent que l'eau froide versée sur les iointures en grande quantité oste la douleur, pourueu qu'il n'y ait point d'vlcere: mais cela se doit entendre des gouttes chaudes & sanguines, comme expose Galien au commentaire, car alors l'eau profite doublement. i. Parce qu'elle repousse les humeurs chaudes & subtiles, & partant appaise la douleur qui en estoit l'effet. 2. Parce que la froideur de l'eau apporte vne mediocre stupeur en la partie, laquelle appaise la douleur en rebouchant le sentiment. Finalement le remede suiuant est souverain. Aph. 25. sc. 7. Comment l'eau froide oste la douleur des iointures.

*Recipe vnguenti populeon. unciam semis, opij i habaici scrupul. ij. misce.* Et en frottez les parties dolentes, la douleur appaisée ostez l'vnguent tout aussi tost.

L'autre accident qui a accoustumé d'accompagner les gouttes, c'est la dureté des iointures, laquelle bien qu'on ne puisse point guerir & oster du tout pour le plus souuent, comme dit Gui suiuant le proverbe commun tiré d'Ouide, *que la goutte noueuse ne se peut oster*: Toutesfois on la peut amender & corriger par des remedes remollitifs & resolutifs domestiques, comme dit Gui, c'est à dire, benins & mediocres, qui sont dotiez d'une chaleur modérée, coniointe avec vne humidité: car il faut bien aduiser en l'usage des resolutifs, qu'ils ne soient point trop vehemens, d'autant que par iceux les parties plus subtiles & plus tennues se resoluent & dissipent, & le reste demeure endurci & petresifié: d'où les tophes & nœuds s'épaississent & desseichent dauantage. Partant nous vsferons de cataplasmes & fomentations d'herbes emollientes & neruales cuites avec les tripes, pieds & testes de mouton ou d'autres animaux. De la dureté des iointures.

*Recipe Alibee & lilior. ana unciam j. rad. bryonæ & cucumer. agrestis ana uncias ij. cor-*

*sicis ligni guaiaci vnciam j. floram violar. chamomill. & meliloti, ana p. j. fol. maluarum. violar. calament. origan. ana manipulum j. sem. malue vnciam semis: fiat omnium decoctio* en deux parties de broüet de tripes & de teste de mouton, & d'une partie d'huile commune, de laquelle on fomentera la partie endurcie le matin & le soir. Le cataplasme suivant sera aussi de grande efficace.

*Recipe rad. alth. lilior. bryon. ana vncias ij. maluar. violar. ana manipul. ij. decoquantur simul & pistetur, post modum adde olei lilior. & chamomille ana vncias ij. hermodactylor. subtiliter puluerisat. vnciam j. fiat cataplasma.* Les vnguens desia mentionnez: comme de renard, de tortüe & d'oye, sont aussi fort souverains, pour adoucir & amollir les iointures. On fait pareillement grand cas des graisses de poissons qui sont fort remolli-tives, principalement de celle de muge. Mais nous adiousterons encore aux remedes precedens les vnguens sui-uans, qui ont vne grande vertu pour amollir & resoudre moderément les tophes & nœuds qui accompagnent les gouttes.

*Recipe axung. anser. & galline, ana vncias ij. medull. cruris vituli vnciam semis, terebinth. venetæ drag. vj. olei vulpini & liliorum ana vnciam j. semis, ceræ quanti. sat. fiat vnguentum.*

*Recipe masse emplast. de mucilag. & de meliloti, ana vncias ij. masse emplast. diachylon. maior. vnciam j. medulle cerui & axung. ursi, ana vnciam j. semis, mucilag. sem. psyllij, altheæ & fenugreci, ana vnciam j. malaxentur cum oleo lumbricor. vel liliaceo, fiat massa.* De laquelle on formera vn emplastre pour appliquer comme il a esté dit. Galien fait grand cas d'un emplastre fait d'un fromage fort vieil, cuit avec la decoction d'une iambe de porc salée, lequel a grand effect comme il veüt à dissoudre les nodosités, rompre la peau, & attirer les pierres gipseuses, & ensemble à ramollir les durtés de iointures, comme il dit auoir éprouué plusieurs fois. On pourra faire l'emplastre en cette façon. Prenez des pieds de pourceau bien salez, trois ou quatre, ou bien vn iambon: faites le cuire avec racines de guimauue, de bryone & de lis, de chacune vne poignée, puis coulez cela tout ensemble, & y adioustez de graisse d'oye & de moëlle de cerf, de chacune deux onces, & vn fromage fort vieil, & en faites vn emplastre pour en vser. Finalement apres l'usage des remollitifs, on fera vne évaporation avec la pierre pyrites, ou bien vne brique, & sur icelle sera ietté de bon vin-aigre & eau de vie: telles vapeurs resoulent, subtilient, incisent & rompent la matiere gipseuse & endurcie des gouttes. Ce sont les remedes, par lesquels la premiere partie de la curation des gouttes est accomplie & parfaite, laquelle comme nous auons dit, consistoit à ôter & chasser la goutte presente qui afflige de fait le patient. Maintenant il nous faut donner la manière de preserver le malade de la goutte auant qu'elle vienne: & c'est la seconde partie de la curation de la goutte, ainsi que nous auons monsté cy-deuant.

### De la preseruacion de la goutte.

#### CHAPITRE VII.



A preseruacion de la goutte, que nostre Gui appelle regime preseruatif, n'a qu'une seule intention, qui est de retrancher la cause de la goutte, qui est double; la defluxion des humeurs, & la foiblesse des iointures. Pour empescher la defluxion des humeurs, il y a deux intentions. La premiere regarde à empescher qu'aucune matiere superflüe & humeurs vicieuses ne s'engendrent au corps. La seconde gist à expulser & évacuer les humeurs ià engendrées, qui sont la maniere antecedente des gouttes. La premiere intention qui est d'empescher la generation de la matiere superflüe, s'accomplit par vn bon regime de viure, c'est à dire, par vne loüable administration des six choses non naturelles. Or le regime preseruatif estant presques semblable au regime curatif, & ayant cy-dessus parlé assez amplement du dernier, cela est cause que nous serons icy plus brefs à descrire le preseruatif. Donques pour empescher le retour & la reheute de la goutte, il faut fuir l'air trop froid, d'autant qu'il exprime les humeurs, & est ennemy mortel des iointures: il faut aussi se garder d'exposer le cerueu au Soleil trop chaud, ny au serein, de peur quel vn fondant & attenuant, & l'autre pressant les humiditez du cerueu, ne les force de couler sur les iointures: Pareillement il faut éviter l'air venteux, pluuieux, nebleux & couuert de broüillards: ne point sortir de la chambre en hyuer que le Soleil ne soit leué, & n'ait dissipé les vapeurs de la nuit, ny en Esté sur le midy, & au plus fort de la chaleur.

La preseruacion de la goutte n'a qu'une intention

Deux intentions pour empescher la defluxion.

La premiere s'accomplit par le regime de viure.

Faut éviter l'air trop froid & trop chaud & pourquoy.

*Regles à  
observer sur  
la quantité  
des viandes.*

*Quelle doit  
estre la quan-  
tité des vi-  
andes.*

*De la boisso.*

*Le mouue-  
ment.*

*Lib. de acre  
aquis & lo-  
cis. part. 50.  
Les excré-  
mens.*

*La seconde  
intention de  
la preserva-  
tion de la  
goutte s'ac-  
complis par  
éuacuation.*

Quant aux viandes, il y a deux choses à considerer, la quantité d'icelles, & la qualité. Touchant la quantité, il y a quelques regles generales à observer. 1. Il faut viure sobrement, & ne se saouler iamais, c'est à dire, il faut manger moins que de coustume, & non iusques à satiété, ains se leuer de table avec appetit, afin que l'estomach puisse bien diger la viande, & conformer les cruditez. 2. On ne doit longuement endurer le ieune, de peur que l'estomach estant vuide, il n'attire de toutes parts les humeurs pour se remplir, & ainsi que Nature n'émeue la defluxion. 3. Le souper doit estre plus leger que le dîner. 4. Il faut qu'il y aye interualle de cinq à six heures d'un repas à l'autre, car il n'y a rien qui trouble tant la digestion, ny qui entasse plus de cruditez que mettre viandes sur viandes, & faire vn nouveau repas, auant que le precedent soit cuit, & la digestion parfaite. Quant à la qualité des viandes, elles doiuent estre de bon suc & nourriture, & de facile digestion. Premièrement il faut que le pain soit fait de bonne farine de froment, bien pestri, bien leué & bien cuit, & mesmes en le pestriissant, qu'on mette dedans quelque peu d'anis vert. Pour le regard des chairs, il faut éuitier celles qui sont trop humides, comme d'agneau, cheureau, pourceau, & semblables, qui à raison de leur humidité superflue, sont icy totalement contraires. Les meilleures sont, comme le mouton, le veau, les poullets, les ieunes poules, les chapons, perdrix, becasses, pigeons, & oiselets de montagne, lesquelles seront plustost rosties que bouillies, si le patient est de temperature phlegmatique: que si au contraire il est cholérique ou melancholique, on les pourra faire bouillir avec l'ozeil, la cichorée, le persil, l'endive, la bourache, la pimpernelle, & autres telles herbes qui sont diuretiques, & qui en rafraischissant purgent les corps des gouteux par les vrines: en Hyuer il suffira d'y adiouster vn peu d'hysope, de sauge & de thim. Toutesfois il couient noter que le trop frequent vsage des potages est nuisible. & partant qu'il suffit d'en vser quelquesfois seulement au matin: & iamais le soir. Les poissons sont totalement defendus, sinon ceux qui ont la chair ferme & dure. Le lait est ennemy du cerueau & des nerfs. Il se faut abstenir de toutes viandes piquantes, salées, épicées, fricassées, ventueuses & crues. Des espices la seule canelle & noix muscade se concedent: le fromage ne vaut rien. Il ne sera pas mauuais au lieu de bouillons, d'vsar par fois d'orge mondé, d'amandes, de semolle, de ris & de bouillie, pour épaissir & incrasser les defluxions subtiles. Les œufs mollets sont bons: les herbes crues & salades sont defendues, si ce n'est la cichorée, la pimpernelle & le pourpier. Les fruits crudstont de mesme contraires, excepté les prunes, agriotes, sorbes, nêfles, raisins de damas, pommes, poires & coings cuits. Il est bon de se garder de mâger chastaignes, noix, artichauts, aulx, oignons & naueaux. Il se faut contenter de deux repas le iour, viuant sobrement, & ne faut s'accoustumer à boire le soir, ny sur le iour apres le repas. Quant au boire il faut s'abstenir du vin s'il est possible, sinon vser d'un vin couuert fort trempé deux ou trois heures auant le boire: les vins violens, comme hippocras, maluoisie, muscat, claiet ou blanc subtils & par trop fumeux, sont ennemis du cerueau & des nerfs par accident. Pour le dormir, le sommeil trop long, & principalement du iour, remplit le cerueau, & engendre grande quantité d'excréments: les veilles trop grandes sont perte & dissipation des esprits. Il y faut donc observer vne mediocrité, ne dormant point incontinent apres le repas, mais attendre trois heures apres. Le mouuement moderé profite beaucoup, tant pource qu'il consume les superfluités, que pour autant qu'il fortifie les iointures: & comme dit Hippocrate aux epidemies, sert d'aliment aux iointures. L'exercice vniuersel defaillant, faudra venir au particulier, comme aux frictions legeres des cuisses, iambes, espaulles & bras. Il faut aussi tous les matins nettoyer la teste. L'exercice violent est du tout contraire, car il lasche & debilitte les parties. Il faut remarquer que la suspension des iambes engendre souuent la goutte: nous en auons vne histoire dans Hippocrate, des Scythes qui alloient à cheual sans estriers, & deuenoient pour la plupart gouteux. Il faut par tous moyens procurer que les excréments du corps se vident, & que le ventre soit lasche par l'vsage du ius de pruniaux, ou de quelques clysters lenitifs. Faut fuyr toutes passions & affections de l'ame, qui peuent émuouir & alterer soudainement, comme la cholere, &c. Et d'autant qu'il n'y a rien si contraire à la goutte que l'acte venerien, il s'en faut abstenir.

L'autre intention & moyen pour empêcher la defluxion, est comme nous auons dit, d'éuacuer & vider la matiere qui est desjà engendrée. En l'éuacuation nous auons plusieurs choses à remarquer: la nature ou qualité de l'humeur, le temps, l'age & la region. Pour la qualité si le sang domine, nous auons la phlebotomie qui est le vray remede de la plethore. Le temps propre à la saignée, selon Hippocrate & Galien, est le Printemps & l'Automne, ausquels la goutte regne dauantage. On dispute



De quelle  
veine il faut  
saigner en la  
goutte.

de quelle veine on doit saigner en la goutte: Galien resoult la question, & dit que si la goutte faict toutes les iointures, on peut tirer de toutes les veines du corps, pourueu que le sang en sorte abondamment: mais il est beaucoup plus propre d'ouurir la basilique, pource (comme dit Galien) qu'elle euacue toutes les parties nobles: si la goutte occupe les parties superieures ou inferieures, il faut tousiours saigner de la partie opposite directement. Hippocrate en l'Aphorisme 22. de la 5. sect. du 6. liure des Epidemies, aux douleurs des iointures qui occupent les parties basses, commande la saignée des veines qui sont vers l'oreille. Le mesme Auteur au liure des airs, lieux & eaux, allegue l'exemple des Scythes, lesquels estans ordinairement trauaillez de la sciaticque, se faisoient ouurir les veines qui sont derriere l'oreille, & la pluspart deuenoient steriles: ce sont des rameaux venans de la iugulaire externe. Si les autres humeurs dominent, la purgation est le singulier remede. Nous purgeons par vomissement & par deiections. Le vomissement conuient aux gouttes des iointures basses pour reuulsion: le flux de ventre aux gouttes hautes. La purgation se doit faire selon l'humeur peccante. Si le phlegme est abundant, purgez avec vn phlegmaguogue. Si la cholere, avec vn cholagogue. Les pilules vsuelles faites avec l'aloës, l'agaric & la rhubarbe sans diagrede, prise deux fois la sepmaine, sont approuuees & suffisantes pour preseruer de la goutte. L'autre cause, c'est l'imbecillité des iointures, & pource, nous auons vne

Purgation  
par le vomis-  
sement quand  
vile.

Comment il  
faut corriger  
l'imbecillité  
des iointures

seconde intention qui est de les fortifier: premierement en retranchant tout ce qui peut affoiblir, puis avec des remedes topiques appliquez sur la iointure, comme sont fomentations, linimens & emplastres: les fomentations se feront avec l'aluine, les sommittez de myrre, de lentisque & les fucilles du camepytis, autrement iue arretique, les galles, noix de cyprez, licion, acacia, hypocistis, ausquels on pourra adiouster vn peu de muscade & de girofle, & le tout sera fait bouillir en bon vin rouge stiptique. Les huiles propres sont l'huile nardin, d'absinthe, & de myrtilles, & la quint'essence de cire, appellée huile de Iacob. Pour les emplastres, celuy de mastich le plus singulier. Nous vsons d'vn emplastre fort propre, fait de parties esgales de poix, de resine, de mastich & de cire.

Fin du traité des gouttes.



# ANNOTATIONS SVR LE DEUXIESME CHAPITRE DV

SIXIESME TRAITTE' DE M. GVI DE CAVLIAC,

OV IL PARLE DE LA LEPRE: DONNEES PAR M.

André du Laurens, Conseiller & premier

Medecin du Roy, &c.

## De la ladrerie.

### CHAPITRE PREMIER.



N<sup>OTRE</sup> toutes les maladies qui faisoient & trauailent le corps humain, il n'y en a point de si espouuenable, ny de si déplorable que la *lepre*, laquelle plusieurs osent appeller *mors civile*, d'autant qu'un Lepreux estant séparé de la societé & compagnie des hommes, est comme mort en ce monde, & ne peut estre dit homme: si (comme dit le Philosophe) *l'homme est animal sociable & politique*. Les anciens ont creu que c'estoit vne punition diuine, & en l'ancienne loy les lepreux estoient comme maudits & separez d'avec le reste du peuple. Cette maladie a esté fort frequente en Egypte, Iudée & en Alexandrie: En Italie on ne scauoit que c'estoit, sinon depuis le temps de Pompée le grand, ainsi que remarque Plin: & du temps d'Hippocrate il y auoit fort peu de ladres, & semble qu'il n'en aye iamais veu, tant à raison de la temperature de son pays, comme pour le bon regime de viure qui s'obseruoit en cet aage là: A present la lepre est assez commune par toute l'Europe, pour l'occasion des excez, du mauuais regime de viure, & de la verole mal guarie.

*La lepre  
maladie  
horrible.  
commune.*

*A plusieurs  
peuples.  
Ladis incon-  
nuë à l'Ita-  
lie.  
Lib 26. ca. 1  
Et aujour-  
d'hui fre-  
quente par  
toute l'Eure-  
pe.*

## Des noms de la lepre.

### CHAPITRE II.



E<sup>TE</sup> maladie est appellée *elephantiasis*, *leontiasis*, *satyriasis*, *herculeus morbus*, *chancre vniuersel*, & du vulgaire, *lepre* & *ladrerie*. Les Grecs l'appellent *elephantiasis*, de l'animal nommé elephant, avec lequel elle a beaucoup de choses communes, ainsi que remarque tres-bien Arétée: Car comme l'elephant est le plus grand, le plus horrible & le plus hideux animal qui marche sur la terre, plein de tuberositez & creuasses, ayant le cuir noir, dur, longues aspre, inegal & froncé: de mesme la lepre est la plus grande & la plus hideuse maladie qui puisse suruenir à l'homme, laquelle corrompt tout le corps, & rend la peau noire, dure, inégale, & pleine de tuberositez & fendaces. Il faut noter en passant que le mot *elephantiasis*, est aucunement ambigu, & qu'en la doctrine des Medecins Grecs il se doit entendre autrement qu'en celle des Arabes. Dans Auicenne *elephas* ou *elephantiasis* ne signifie iamais ladrerie, mais vne tumeur particuliere des iam-  
bes, faite par la dilatation des veines remplies d'humeurs melancholiques: Dans Galien, dans Paulus; Aetarius & les autres Grecs, il signifie tousiours ladrerie. Les Arabes ont appellé cette maladie proprement lepre, encore que ce soit vn mot Grec: & mesmes en l'Escripture sainte on ne trouue iamais le mot d'*elephantiasis*, mais de lepre seulement. Il est vray que le mot de *lepre*, est autant ambigu en la doctrine des Grecs,

*La ladrerie  
pourquoy  
Elephantia-  
sis.*

*Arétée li. 2  
des fig. &  
causes des  
longues  
mala. cha. 13*

*Li. 2. ad  
Glauc. li. 2  
de tumorib  
& li. 11. simp  
med.  
Lepre,*

que celui d'*elephantiasis*, car parmi eux il ne signifie autre chose que la lepre des Arabes. La lepre d'Hippocrate, de Galien & de Paulus est vne affection particuliere d'euir, & est definie proprement asperité du cuir avec prurit, elle se fait d'humeur aduste ou de pituite salée: c'est l'*albara noir* d'Auicenne, & l'*impetigo* de Celse. Quelques-vns deriuient le mot de lepre, ἀπό τῆς λεπίδος, id est à squamis, c'est à dire, des escailles, parce que la peau rend continuellement vne infinité d'escailletes: les autres du verbe λεπίσθαι, qui signifie blanchir ou deuenir blanc. Galien escrit au liure 11. des simples, que la lepre peut degenerer en *elephantiasis*, & en vn autre endroit il dit que l'*elephantiasis* peut s'adoucir se conuertissant en lepre: parquoy lepre & *elephantiasis* dans Galien n'est pas tout vn. La matiere est bien semblable, vne humeur aduste: mais le sujer est different: La lepre est affection du cuir seulement, & l'*elephantiasis* des chairs. Doncques si l'humeur delaisse les chairs, & va attaquer le cuir, l'*elephantiasis* degenerera en lepre: come au contraire, si du cuir elle s'en va à la chair, la lepre degenerera en *elephantiasis*. En la doctrine des Arabes, lepre signifie tousiours ladrerie: & pour resoudre en vn mot, la lepre des Arabes est l'*elephantiasis* des Grecs. On appelle aussi cette maladie *leontiasis*, comme qui diroit maladie leonine, pource que les ladres ont le visage rouge & refrongné, comme vn lion rugissant, ou bien pource qu'ils ont les yeux brillans, luisans, rougissans & estincellans comme les lions. Aucuns la nomment *satyriasis*, d'autant que ceux qui en sont atteints ont tousiours le membre tendu & roide, avec vn prurit & vn appetit extrême des femmes: & y a apparence qu'ils l'ont appellée ainsi, d'autant que les Poëtes anciens peignent tousiours les Satyres avec le membre roide. Paull'appelle chancre vniuersel, parce qu'elle occupe generalement tout le corps, & comme escrit Archigene, il ne faut pas penser que cette maladie là commence à s'engendrer quand les tumeurs sortent à la peau, mais plutôt qu'elle se parfait: de là vient que la curation en est tres-difficile, & autant qu'en son commencement qui est caché & inconnu, elle n'est point reprimée, ains acquiert aux parties internes du corps, auant que se manifester aux externes, des forces si grandes qu'elle ne peut par apres estre surmontée: car l'humeur vicieuse qui l'engendre, acquiert sa malignité, non en la superficie du corps, mais elle la conçoit & reçoit aux visceres & entrailles internes. Finalement les anciens l'ont nommée *morbus Herculeus*, maladie Herculienne, pource qu'elle est la plus grande & la plus violente maladie qui soit, & qu'elle est indomptable par remedes, comme estoit Hercules par armes & par la force.

Que c'est que lepre.

### CHAPITRE III.

Definition  
de lepre com-  
me sympto-  
me:  
Quelle actiō  
est blessée en  
la lepre.



LEPRE se peut considerer doublement, ou comme symptome, ou comme maladie, & pource on en peut bailler double definition. Si on regarda la lepre comme symptome, nous la definirons erreur de la faculté assimilatrice, par laquelle la forme des parties est corrompue. Par cette definition il est aisé à voir que la lepre est vne action blessée, non point animaleny vitale, mais naturelle, à sçauoir nutritiue, à laquelle seruent ordinairement l'attraction, retention, concoction, assimilation & expulsion. Or telle lesion n'est que deprauée & non perdue tout à fait: d'autant que les parties au lieu d'assimiler & conuertir leur aliment en vne chair bonne & louable en couleur & en substance, le conuertissent en vne chair blanche, ou noire & graueleuse. Ceste erreur n'est seulement en la troisieme digestion, mais aussi en la seconde, qu'on appelle la sangification: car le foye au lieu d'engendrer vn bon sang, engendre vn sang aduste, seculent & melancholique, lequel estant distribué par toutes les parties, ne peut (à raison de leur imbecillité & intemperature froide & seiche) estre bien assimilé: & c'est ce que veut dire nostre Autheur, quand il met avec Auicenne l'erreur du foye pour cause mediate de ladrerie.

De lepre en-  
tant que ma-  
ladie.

Opinion de  
Fernel.

D'autant que tout symptome dépend immediatement de quelque maladie, comme l'effet de sa cause, & l'ombre du corps, & que l'erreur de la faculté assimilatrice est vn symptome, vne action blessée, il faut sçauoir de quelle maladie elle dépend & rechercher la definition de lepre. Fernel docteur Medecin de nostre temps pense que la ladrerie est vne maladie de toute la substance, occulte, maligne & contagieuse, rendant la peau sem-



blable à celle des elephants. Il l'appelle *maladie de toute la substance*, parce qu'elle destruit la forme & la matiere de toutes les parties: *occulte*, tant pource qu'elle demeure longuement cachée, & qu'elle ne se manifeste point au cuir, que tout le dedas ne soit corrompu, que pource que la cause est occulte & que ses remedes agissent par propriété occulte: *maligne & contagieuse*, parce que cette maladie ne vient pas tousiours de naissance & generation, mais souuent de communication, d'autant que l'humeur qui la cause acquiert en se putrefiant vne venenosité qui la rend contagieuse & hereditaire, &c. Mais cette definition n'est point receuë, d'autant qu'on a banny de nostre eschole toutes les maladies de la forme: & come en la partie similaire il n'y a qu'une santé, qui est la bonne temperature, aussi n'y peut-il auoir qu'une maladie, qui est l'intemperature. Paul & apres luy Auicenne, definissent la lepre vn chancre vniuersel & tumeur vniuerselle causée d'humeur aduste & melancholique. Il y a donc en la lepre trois genres de maladies, intemperature, mauuaise conformation & solution de continuité. L'intemperature est double, l'une du foye, qui est chaude, c'est-elle qui brulise le sang: & l'autre des parties qui est froide & seiche également: & pource l'erreur de l'assimilation vient tant du vice de l'aliment, que de l'intemperature des parties. La mauuaise conformation paroist en la quantité augmentée, & en la figure viciée des parties par les tumeurs, nodosités & galles: Et finalement la solution de continuité est apparente aux vlceres, & creuasses, &c.

*Quand la vertu digestiue erre en distribuans.*

En toute concoction il y faut premierement de la matiere, puis la preparation d'icelle, l'attraction, l'union & l'assimilation. S'il y a faute de matiere, & que le sang ne se distribue point par tout, l'hectique se fera, c'est à dire, l'extenuation & amaigrissement de tout le corps. Galien remarque, & l'experience nous le monstre, que tous ceux qui ont les poulmons vlceres deuiennent tabides, pource que l'vlcere gourmande & vient comme vn loup rauer & deuorer tout le sang qui est pres du cœur, de sorte que les parties en demeurent appauuies, & s'amaigrissent. Si le sang estant distribué & attiré par le membre, ne peut estre vni & agglutiné à la partie pour cause de la froideur, se fera hydropisie: d'autant que la plus grande partie du sang estant hors des vaisseaux, & ne pouuant s'vnir & s'assimiler au membre, remplit toutes les espaces d'entre les chairs, & fait vne tumeur vniuerselle & hydropisie, que les Medecins appellent *anasarca* & *hypofarsca*. Que s'il y a du vice & de la deprauiation en l'assimilation, & qu'au lieu d'une chair naturelle, qui soit de bonne couleur & substance, il s'engendre vne chair graueleuse & noire, si c'est en tout le corps se fera lepre; si en vne partie cancer ou chancre.

*Egale & diuers.*

Intemperature égale, comme décrit Galien, est quand toutes les parties sont également alterées en chaleur, froidure, humidité & secheresse. Cette egalité ne se doit point entendre en mesme degré, d'autant qu'il est impossible que toutes les parties du corps puissent paruenir à vn mesme degré de chaleur, veu qu'elles sont de differente temperature: ainsi les veines, les arteres & les nerfs, qui sont parties froides, ne peuvent atteindre le degré du cœur en chaleur. Il faut donc entendre l'egalité d'alteration par proportion: c'est à dire, les parties en s'échauffant gardent vne égale portion, comme si le cœur s'échauffe d'un degré plus qu'il n'estoit, la chaleur des autres parties s'augmentera pareillement d'un degré. Cette intemperature peut estre vniuerselle, comme en la fièvre hectique: ou particuliere, comme en la gangrene: Galien la iuge totalement incurable, d'autant qu'il y a alienation totale de la temperature, & que la partie n'a point de santé: or c'est vn axiome d'Aristote, que la santé ne peut venir que de la santé: & de la priuation à l'habitude il n'y a point de retour. L'intemperature inégale est lors que les parties sont inégalement alterées: elle est double, vniuerselle & particuliere: vniuerselle chaude, comme en la fièvre spiritueuse & humoral: vniuerselle froide, comme en l'hydropisie commençant: chaude & froide, en diuerses parties, comme en la fièvre ardente: & en mesmes parties, comme en la fièvre que Galien appelle *epiula*. L'intemperature inégale particuliere chaude paroist au phlegmon, froide en l'edeme. Nostre Auteur appelle la lepre intemperature égale & inégale, qu'il nomme diuers. Si on regarde le general du corps des lepreux, ils sont inégalement intemperez, d'autant qu'il y a des parties affectées en l'excès de chaleur, comme le foye: & d'autres en froidure, comme les parties solides, qui sont refroidies & de seichées en toute l'habitude: mais si on regarde seulement les parties solides, nous trouuerons qu'en la lepre il y a intemperature égale, parce qu'elles sont également refroidies & de seichées.

*Reuifit.*

*En la lepre il y a trois genres de maladie.*

*Pourquoy ceux qui ont vlceres aux poulmons meurent tabides.*

*Causes de l'hydropisie Anasarca.*

*Causes de la lepre.*

*Qu'est-ce qu'intemperature égale, & comment elle se doit entendre.*

*Elle est vniuerselle, ou particuliere Pourquoy incurable.*

*Qu'est-ce qu'intemperature inégale, & comment.*

*La lepre intemperature égale & inégale, & comment.*

*Les especes & differences de la lepre.*

## CHAPITRE IV.

*Doit se pré-  
senter les dif-  
ferences de  
lepre.*

Es differences de lepre sont prises de la matiere & des accidens. La matiere est vne humeur aduste, appellée autrement atrabilaire. Galien en fait deux especes. L'une se fait de l'humeur melancholique naturelle qui vient à se brusler. L'autre de la cholere iaune bruslée, & en fin noircie, laquelle est beaucoup plus furieuse, & a (comme dit Galien) 3. choses indôptables, l'acrimonie, l'erosion & la fermentation: c'est à dire, elle fait entrouvrir les parties, comme le leuain & vin-aigre. Auicenne pense que toutes les humeurs se peuuent brusler, & met 4. especes d'humeur atra-

bilaire: la 1. se fait du sang bruslé, l'autre de la cholere bruslée, la tierce de la pituite salée qui s'échauffe par trop, & la derniere de l'humeur melâcholique naturelle qui vient à se brusler. Gui suiuant la doctrine des Arabes recognoit ces quatre especes d'humeur atrabilaire, & de là il continué quatre differences de lepre, à raison de la matiere: la leonine qui est faite de bile, l'alopecie ou renardiere du sang, la tyrie ou serpentine du phlegme, & l'elephantine de melancholie. Les ladres qu'on appelle blancs, se font du phlegme salé. Des accidens sont prises plusieurs differences: il y a lepre vlcerée & non vlcerée, avec corruption d'os, & sans corruption d'os, recente, inueterée, noire, blanche, &c.

*Quatre dif-  
ferences se-  
lon les qua-  
tre humeurs.**Les causes de ladrerie.*

## CHAPITRE V.

*Les causes  
primitiues de  
lepre.*

Es causes de lepre, comme des autres maladies, sont primitiues, entecedentes & coniointes. Les primitiues ou euidentes sont en premier lieu la mauuaise diete, c'est à dire, l'indue administration de six choses non naturelles, l'air grossier & nebuloux trop échauffé peut engendrer la ladrerie: voilà pourquoy ceux qui habitent les lieux maritimes sont subiects à cette maladie. En Iudée, & en Égypte & en Alexandrie elle est quasi comme endemienne. Les viandes grossieres qui engendrent force humeur melancholique peuuent aussi l'engendrer. La peur & la tristesse viennent troubler le sang, & nous en voyons plusieurs par vne grande frayeur deuenir melancholiques, & en fin lepreux. La retention des excremens ou de quelque euacuation ordinaire, comme des mestruës & hémorrhoides, peut aussi estre cause de cette indispositio. Bref toute diete qui peut engendrer ou retenir l'humeur melâcholique, est mise au rang des causes euidentes. L'atouchement & conuersation des lepreux peuuent infecter, voire l'inspiration seule est vne des causes fort euidentes. Le vice de la semence est vne cause des plus assurées, car indubitablement si en la semence il y a quelque tache de lepre, tout ce qui en sera engendré sera lepreux: & encores que le mal ne se manifeste aux premieres années, si est-ce en fin qu'il se decouure & se prouigne iusques en la troisieme & quatrieme generation. Si la femme conçoit durant ses mestruës, l'enfant sera valetudinaire, & peut-estre lepreux, d'autant que ce sang en vne femme mal-saine est comme veneneux. On adioiuste à toutes ces causes l'interperie chaude du foye, & la foiblesse de la rattelle, laquelle ne purge pas le sang de l'humeur melancholique. Les causes antecessantes sont les humeurs disposées à aduction, & la cause coniointe c'est l'humeur aduste & atrabilaire espandue par tout le corps.

*Les entec-  
edentes.  
La conioin-  
te.*

## Des signes &amp; iugemens de la lepre

## CHAPITRE VI.



Il n'y a personne qui netremble & n'ait frayeur de cette maladie, attendu sa contagion & malignité si grande, qu'elle se communique non seulement par attouchement, mais aussi par l'inspiration de l'air. Voilà pourquoy de tout temps il a esté ordonné non seulement par les loix humaines, mais aussi par les diuines, que les lepreux seroient sequestrez & mis hors de la compagnie des hommes sains. Dieu com- manda aux enfans d'Israël de separer les ladres hors de leur camp & armée: Et en l'ancienne loy les ladres estoient marquez, afin qu'ils fussent recognus, leurs vestemens estoient déchirez, ils alloient la teste nuë, & portoient vn baston en la main. Pour le iourd'hay en toutes les villes bien policées on bastit des hospitaux & maladeries hors des murailles pour les ladres, & pour marque on leur baille des cliquettes & le baril. La separation ne se peut faire, que premierelement ils ne soient iugez & condamnnez par les Medecins & Chirurgiens, lesquels comme tres-experts en ce faict, sont Iuges souverains, & condamnent à mort civile: Il faut donc qu'ils soient exercez & bien entendus en l'espreuve & cognoissance des ladres, & qu'ils y aillent avec bonne conscience & meure deliberation: car de separer vn homme de la societé & compagnie des autres sans occasion, il y a de l'impieté, & de permettre qu'un lepreux hante & conuerse avec les sains, il y a de l'inhumanité.

Pourquoy on sequestre les ladres.

Par quelles marques ils sont discernéz d'avec le peuple sain.

Les medecins & Chirurgiens Iuges souverains des ladres.

## Le moyen pour recognoistre les lepreux.

## CHAPITRE VII.



E moyen vray de recognoistre les lepreux, est de sçauoir sur le doigt tous les signes qui accompagnent cette maladie, tant vniuques comme équinouques. Apres donc auoir consolé le malade, & l'auoir fait iurer de dire verité, il se faut enquerir de luy, deses parens, voisins & amis, s'il y a quelqu'un de sa race qui soient entaché de cette maladie, car elle se communique iusques à la troisieme & quatrieme generation, non seulement aux enfans, mais aussi aux cousins & nepeux: ou bien s'il a fréquenté & conuersé avec les ladres. En second lieu, il se faut enquerir du regime de vie qu'il a tenu, s'il a vŕe de viandes grossieres & melancholiques, des chairs salées, de vieux poissons, & de gros vin: puis des passions de l'ame, sçauoir s'il n'a point eu quelque frayeur soudaine, ou quelque tristesse. Tiercement faut demander si quelque éuacuation ordinaire, comme hé- morrhoides, ou menstres est supprimée, & à quelles maladies il a esté subiect, & s'il a quelques fois souffert fièvres quartes, melancholies, manies, morphées, & semblables indispositions melancholiques. Car de ces demandes le Medecin & Chirurgien peuvent coniecturer, que le patient a vne grande disposition à la lepre, & s'il n'est desjà lepreux, qu'il est en voye & chemin de l'estre bien tost.

Le moyen de reconnoistre les ladres. Que doiuent faire les Medecins & Chirurgiens en l'examen des ladres.

## L'acte &amp; habitude de la lepre.

## CHAPITRE VIII.



Ais pour recognoistre l'acte ou habitude de la lepre, qui est la maladie jà faicte & confirmée, il faut remarquer plusieurs choses, & visiter toutes les parties du corps les vnes apres les autres: car par tout on y trouuera des signes ou équinouques, c'est à dire, communs, ou vniuques, c'est à dire, propres & particuliers: & d'iceux les vns sont pris de toute l'habitude, & les autres de chaque partie. Ceux qui sont pris de tout le corps en general, sont que les lepreux ont tous toute la couleur noirastre & liuide, à cause de l'aliment qui est de semblable couleur: par tout de du corps.

Signes vniuques ou équinouques. Ceux qui sont pris de toute l'habitude de du corps.



le corps paroissent tuberositez, roignes, dartres, creuasses, vlcérations & squalleur ou rouille de la peau: ils ont vn sentiment comme de piqueures d'aiguilles par tout le corps: le cuir exposé à l'air deuient crespé, comme vne oye plumée: si on iette del'eau sur eux, ils semblent estre oingts: ils se refroidissent aisément: par tout il y a perte ou diminution du sentiment, non certes de l'interieur, mais de l'exterieur, parce que les nerfs exterieurs sont plus offenze, & que le plus grossier de l'humeur melancholique s'en va vers la peau, lequel bouchant les nerfs, & opilant les veines & les arteres, empesche que l'esprit animal ne peut estre librement distribué: C'est aussi la raison pourquoy le mouuement demeure entier, & le sentiment interieur ne se perd du tout, parce que les nerfs qui mouuent sont plus interieurs, & pource si on les pique plus profond, ils sentent, mais ils n'escauroient proprement designer le lieu. A ces signes faut adiouster le pous debile & frequent, les vrines subtiles, liuides, blanches & cendreu- ses: & en fin on obserue la qualité du sang s'il est noir, plombin, cendreux, graueleux,

*Signes pris de chaque partie, come Du poil.* Les autres signes qui sont pris des parties, paroissent principalement à la teste: car estant la plus appparente, en icelles reluisent plus de marques de cette maladie, qu'en aucune autre partie. Doncques on regarde le poil qui est tombé comme en l'alopecie, par faulte de nourriture, & pour l'acrimonie des excremens qui rongent la racine; & en sa place fort vn petit poil rare folet, signe de foiblesse; le front est ridé & froncé, comme aux lions, pour la seicheresse, tubereux pour l'erreur de l'as-

*Du front.* similation, & reluisant comme corne, d'autant que l'humeur arrabilaire est de couleur noire, comme la poix: les oreilles sont rondes, droictes & roides, à raison de la consommation de la partie charneuse qui les rendoit rondes & molletes, le fourcil est esléué, calleux, endurcy, plein de tuberositez, & du tout denué de poil, ou s'il en a, n'est

*Des yeux.* peut voir qu'au Soleil, & encore en l'arrachant se trouue du cuir ou de la chair en la racine: l'œil est rond, pour la consommation des muscles & de la graisse, fixe pour la seicheresse des muscles qui ne peuvent se mouuoir proprement, rouges, brillans & estincellans comme le feu, le blanc de l'œil paroist rouge, & toutes ses veines enflées & comme variqueuses: le nez est dilaté par dehors, & retressit par dedans, avec consommation du cartilage interieur, polype & puanteur. En la bouche on remarque les lévres, les

*Du nez.* genciues & la langue: les lévres sont grosses, noires, fenduës, ayant du tout perdu leur couleur vermeille: les genciues sont rouges & épaisses: la langue grosse, noire, graueleuse, pleine de tubercules dessus & dessous, & les veines dites ranules qui sont au dessous d'icelle, apparoiissent enflées & variqueuses. Pour le regard de la face en general, elle est de couleur noire & liuide, horrible, pleine de tuberositez, roignes & fures. La voix est roque, tant pour la seicheresse & inégalité de la trachée artere, que pour les vlcères qui sont au gosier & aux parties voisines qui corrompent l'haleine, & la rendent puante. En la poitrine on remarque les mammelles qui sont engrossies. & les

*Des leures.* *Des genciues.* *De la langue.* *De la face.* *De la voix.* *Des mamelles.* *Des mains & pieds.* *Des ongles.* *Et du membre viril.* veines exterieures qui apparoiissent variqueuses. Aux mains & aux pieds on remarque la consommation des muscles, & principalement d'utenar & de l'hypotenar, laquelle est fort appparente en ces parties; pource que les muscles y sont fort apparés. Les ongles sont noirs & liuides, & y a stupeur & crampe aux extremités. Le membre viril est ordinairement enflé, roide & tendu avec vn desir libidineux, & cette maladie proprement des anciens est appelée *satyraps*, pource que de l'humeur aduste & melancholique sont esleuées plusieurs vapeurs grossieres, lesquelles par la continuation des arteres s'en vont aux deux nerfs cauerneux, & les remplissent, d'où s'ensuit la tension contre Nature, du tout contraire à la naturelle: pource qu'en la naturelle le membre s'estend, puis il se remplit comme on voit les soufflets: mais en l'autre il se remplit, & puis il s'estend comme aux oies, boucs & peaux où on portel'huile. Ce sont là tous les signes qu'on peut remarquer en cette maladie, desquels les vns sont vniuoques, & les autres equiuoques, descripts fort bien par nostre Autheur.

### Le prognostique de la lepre.

#### CHAPITRE IX.

La lepre maladie incurable.



A lepre de toute son essence est iugée maladie incurable, La demonstration de ce prognostique setire d'Hippocrate, Aristote, Galien & Auicenne. Hippocrate escrit que la Nature guarit les maladies, & mesme Gui l'appelle souuent principal agent: si donc la nature des parties est perduë, on ne doit esperer aucune santé. En la

En la lepre il y a corruption de la forme, c'est à dire, de la temperature, parquoy elle sera incurable. Aristote remarque que la santé ne peut venir que de la partie saine; ou de celle qui a quelque eschantillon de santé: en la lepre il n'y a point de saine, & l'interperature est du tout égale. Galien a obserué en plusieurs endroits, que les maladies qui se manifestent promptement, & ont demeuré longuement cachées, sont incurables: pource qu'elles signifient que tout le dedans est corrompu. Ainsi les accidens de la morsure d'un chien enragé qui se manifestent tout à coup long-temps apres la morsure, ne reçoivent point de curation: La verole qui a longuement couué, & tout d'un coup apparoit, demeure incurable: Or la lepre est mise au rang de ces maladies. Auicenne iugla la lepre incurable, pource que c'est un chancre vniuersel: or si le chancre particulier ne reçoit point de curation, pource que par les remedes violens il s'en aggrit & se rend plus farouche; & qu'il mesprise & ne cede point aux benignes, & legers; comment le chancre vniuersel le guarira-il? Concluons donc la lepre estre de toute son essence incurable. Je ne veux pas oublier que la lepre est contagieuse & veneneuse, si elle doit receuoir guarison, faut que ce soit par le moyen de quelque antidote particulier: or cet antidote n'a point encores esté decouvert ny reconnu, & bien qu'on nous baille la chair de vipere pour vray antidote des ladres, si est-ce quel'usage ordinaire nous montre le contraire.

*Pourquoy le chancre ne reçoit point de curation.*

*La matiere est ja sortie des veines, & est en la chair.*

Cela se doit entendre des grosses veines, car autrement la saignée ne seruiroit de rien: car la saignée n'éuacue point ce qui est hors des vaisseaux. Mesme Galien souuent sous l'habitude du corps comprend les petites veines.

*Des deux veines organiques.*

Par les deux veines organiques faut entendre les deux iugulaires, lesquelles par leur grandeur & caulté apparente sont appellées organiques: & n'est point inconuenient qu'une mesme partie soit similaire & organique en diuers respects: La veine est similaire par sa temperature, laquelle en tout & partout semblable; & organique entant que c'est un vaisseau rond, caue & ordonné pour porter le sang.

*Qu'il en apparaisse de failliance.*

Il y a double interpretation de ce texte, les vns le rapportent aux grosses veines, d'autant que des petites on ne scauroit tirer du sang iusques à la defaillance: & les autres l'entendent iusques à la defaillance du sang & de la couleur de la lepre.

*De l'administration des serpens.*

Galien en l'vnziesme liure des simples remarque par plusieurs histoires memorables, que le vray antidote de la lepre est la chair de vipere, laquelle purge & chasse le venin par l'habitude du corps, & le met hors par le cuir. Le moyen par lequel cela se fait nous est incognu, & le faut rapporter à vne propriété occulte, & non point aux qualitez manifestes, lesquelles semblent plustost estre contraires & auancer la lepre. La preparation de cette chair est amplement decrite par l'Auther. On en doit user, dit-il, en toutes les façons qu'on pourra imaginer. Si pour le iourd'huy on ne voit point de tels effets des viperes, il faut rapporter cela aux viperes qu'on nous apporte, lesquelles n'ont point mesme propriété que sur le lieu, ou bien à ce qu'on entreprend par icelles guarir la ladrerie confirmée: or est-il que la ladrerie confirmée est du tout incurable, & sa guarison est plustost miraculeuse, que naturelle.



# PETIT TRAITTE DE LA VEROLE

AVQVEL L'ORIGINE, ESSENCE, CAUSES,  
différences, signes & curatïon de cette maladie,  
sont exactement expliquées.

Par M. André du Laurens Conseiller & premier Medecin du Roy.

*Que la verole est vne maladie nouuelle, & comment elle est distinguée d'auec  
la lepre, & autres maladies, avec lesquelles elle  
à quelque ressemblance.*

## CHAPITRE PREMIER.

Lib. 26. ch. 1.  
Le menta-  
gra quand  
commence à  
Rome.



LINE a tres-doctement remarqué, que Nature produit & engendre ordinairement des maladies nouuelles & qui ont esté inconnuës aux siècles precedens. Ainsi du regne de Tibere Cesar suruint vne maladie à Rome, delaquelle on n'auoit iamais ouy parler, elle commençoit par le menton, & s'estandant par toute la face, ne laissoit rien de sain en icellè, fors & reseruez les yeux. Elle se prenoit par le seul baiser, & s'attaquoit aux Seigneurs, Cheualiers & autres de grande condition, sans toucher aux femmes, aux esclauës ny au commun peuple. Elle fut nommée *mentagra*, pource qu'elle commençoit ordinairement par le menton. Ainsi la lepre estoit inconnuë à l'Italie auant le temps de Pompée le grand. Ainsi on a remarqué en ce siecle de plusieurs différences d'ophthalmies estranges, qui ont couru par toute l'Europe; & de nostre temps nous auons veu la coqueluche. Mais qu'est-il besoin de remarquer tant d'exemples? La verole seule nous doit suffire pour toutes, car elle est connuë depuis l'an 1495, du regne de Charles VIII. Roy de France, & du siege de Naples. Les auteurs disputent si c'est vne maladie nouuelle, ou si on la peut rapporter à quelqu'une des especes de maladies connuës par les anciens. Aucuns pensent qu'elle a esté connuë d'Hippocrate, pource qu'en descriuant vne certaine constitution pestilente, il dit qu'à plusieurs les os du nez & du palais venoient à se pourrir, le poil tomboit, les parties honteuses estoient ulcerées & gastées: mesmes aux Aphorismes il fait mention de la pourriture des parties genitales. Les autres estiment que la verole est vne espece de lepre, parce que la partie affectée en l'une & l'autre est le foye, & qu'elles sont accompagnées de mesmes accidens, comme cheute de poil, croustes, vlcères, galles, &c. ioint que la verole degene quelquesfois en lepre, & qu'elle est contagieuse de mesme façon que la lepre. Il y en a qui maintiennent la verole estre la maladie descrite par Pline, appellée *mentagra*, plusieurs la referent au mal mort d'Auicenne, qu'il nôme en son langage Arabe *Abitti*, & d'autres au *psora* des Grecs, qui est vne galle vniuerselle avec cheute de poil. Mais nous estimons la verole estre vne maladie nouuelle, & ne se pouoir rapporter à aucune des mentionnées. Les accidens remarquez par Hipp. suruindrent en vne saison pestilente, laquelle par sa malignité corroyoit les os, non seulement du nez & du palais, mais aussi de tout le reste du corps & les chairs mesmes: or que la peste puisse faire cela, la description de Thucydide nous en rend tesmoignage: mais il n'y a nulle apparence de conclure de là que ce fust la verole, comme il se peut recueillir par la description de son essence, de ses accidës & de ses remedes. D'appeller la verole lepre, il n'y a point de raison: la lepre est tousiours avec inégalité du cuir, la verole quasi tousiours avec égalité: la lepre ne commence iamais par les parties honteuses: la verole le plus souuent: en la lepre il n'y a point

La lepre in-  
connuë à l'I-  
talie auant  
le temps de  
Pompée.

La verole  
connuë de-  
puis l'an  
1495.

Sçauoir si la  
verole est  
vne maladie  
nouuelle.

Lib. 3. Epid.  
sect. 3.

Aph. 21. sc. 3.

L'opinion de  
l'Auteur  
est qu'elle est  
nouuelle  
d'autant que  
ce n'est point  
la maladie  
descrite par  
Hippocrate.  
Ny la lepre.



de douleurs, en la verole on en sent de tres-cruelles: le cuir des ladres est dur, noir & calleux, celuy des verolez ne l'est point: les ladres ont quasi tousiours appetit des femmes & sont trauaillezz du satyriasis, les verolez en sont du tout refroidis: aux ladres le poil des aisselles, & des parties honteuses tombe aussi tost que celuy de la teste, ce qui ne s'apperçoit point aux verolez: la lepre se fait d'humeur melancholique aduste, la verole de toutes sortes d'humeurs: bref la lepre de toute son essence est incurrable, la verole pour inueterée qu'elle soit se peut guarir: doncques la verole n'est point la lepre, encores qu'elle y puisse degenerer, estant mesprisee & mal guarie, par la putrefaction & adustion des humeurs. Que si ces deux maladies sont contagieuses, les seminaires de leur contagion & la malignité de leurs causes ne laissent point d'estre grandement differens: & pour la partie affectée, bien que le foye soit le sujet de l'vne & l'autre, si est-ce que la consequence tirée de la similitude n'est point bonne, car par la mesme raison, l'hydropisie qui se fait par l'erreur du foye, seroit lepre aussi. On ne peut non plus dire que c'est le *mentagra*, qui est le *lichen* ou *impetigo* des anciens, d'autant que cette maladie commençoit par le menton, & que les femmes & le commun peuple en estoient exempts, là ou la verole commence le plus souuent par les parties honteuses & faist toutes sortes de personnes indifferemment. L'albitti d'Auicenne, autrement dit *mal-mort*, s'attaque principalement aux iambes, & la verole à tout le corps. Au *psora* des Grecs le poil tomboit avec la crouste: en la verole il tombe sans crouste, le *psora* est vne maladie du cuir, & la verole du foye. Concluons donc que la verole est vne maladie nouvelle, veüe & conuüe en l'Europe depuis l'an mil quatre cens quatre-vingts & quinze, que le Roy Charles VIII. fit assieger la ville de Naples, tellement qu'à present, il y a enuiron cent sept ans qu'elle exerce sa tyrannie par toutes les parties de l'Europe, de l'Asie, & de l'Afrique: mais voyons comme elle est & par qui apportée en Italie, & de là semée par tout le monde.

Nyle mentagra.

Ny l'albitti d'Auicenne. Ny le psora des Grecs Conclusion.

De l'origine de la verole, & qu'elle a esté apportée des Indes.

## CHAPITRE II.

**P** V is qu'il appert que la verole est vne maladie nouvelle, il faut sçauoir comment, & d'où elle est venue, & en quelle façon elle s'est engendrée & répandue par tous les coings de l'vniuers. Les Astrologues rapportent son origine aux astres, à sçauoir à vne certaine constellation & conionction de Mars, Iupiter & Saturne, qui apparut l'an 1482. laquelle ils disent auoir esté comme le presage & l'auant-coureur de la verole future. Les autres veulent qu'elle aye esté engendrée par le vice particulier de l'air: & les autres qu'elle aye commencé d'elle mesme & se soit engendrée par l'infection & corruption des humeurs. Vn certain Medecin voyageant par l'Italie & passant par Naples, s'estant diligemment enquis de cette maladie tesmoigne auoir entendu de son hoste aagé de 80. ans, que la famine s'estant mise aux armées, les viuandiers qui fournissoient de viures aux gens de guerre, faisoient secrettement mager aux soldats de la chair d'hommes, & que tout aussi-tost la maladie se mit parmy le camp: de sorte que ce Medecin croit la verole estre venue aux hommes pour auoir mangé de la chair de leurs semblables. Et pour confirmer son opinion, il dit auoir nourry plusieurs animaux, comme chiens & pourceaux de la chair d'autres chiens & pourceaux leurs semblables, & que tout aussi-tost le poil leur tomboit, qu'il leur venoit des vlcères par tout le corps, & qu'ils demouroient tout transis. Il dit outre-plus que cette maladie est familiere & ordinaire aux Indiens, parce que ces barbares se nourrissent de chair humaine & mangent les hommes, qui est la raison que les anciens les ont nommez *Antropophages*, c'est à dire, viuans de chair humaine.

Opinion des Astrologues touchant l'origine de la verole. Autres opinions.

Nous croyons la vraye origine de la verole estre venue des Indes, & auoir esté apportée par la nauigation des Espagnols: cette maladie est aussi frequente & commune en ce pays-là, comme la galle en cettuy-cy, & les corps y sont tellement disposés, que si vn homme habite en la compagnie d'une femme durant qu'elle a ses purgations, il ne faillera point d'en estre pris tout aussi-tost. Les Espagnols reuenans des Indes ameneront quantité de belles femmes mal nettes & verolées lesquelles estant arriuees à Naples, furent par la malice & ruse des Espagnols enuoyées au camp des Francois: avec lesquelles ils se meslerent, & tout aussi-tost la maladie se mit en l'armée: de là vient qu'on l'appelle *mal-françois*, maladie de Naples & mal d'Espagne; mal-françois, François,

Opinion de l'Auteur. qu'elle a esté apportée des Indes par les Espagnols.

Pourquoy la verole est nommée mal François,

maladie de  
Naples, &c.

pource qu'ils en furent les premiers attrapez : mal de Naples, pource qu'il aduint durant le siege de Naples : & maladie d'Espagne, parce qu'elle fut apportée par les Espagnols reuenans des Indes. Aucuns la nomment maladie venerienne, en Latin *lues venerea*, parce que c'est vne maladie, & comme qui diroit vne ordure ou souilleure qui vient de l'acte venerien, d'autant qu'elle commence le plus souuent par les parties honteuses : quelques-vns l'appellent *pudenda gra*, Fracastor luy a inuenté vn nom fort plaisant, & l'appelle *sypphilis*, qui est vn nom Grec composé de *sus* qui signifie truie, & *philis*, qui signifie amour, comme s'il vouloit dire Amour de truie, parce que cette maladie se prend pour auoir couché, & hanté avec des femmes mal-nettes & publiques, que le vulgaire appelle truies. Le commun peuple la nomme *grosse verole*, à la difference de la petite qui vient aux petits enfans. De ce discours il est aisé de conclure, que la verole est vne maladie contagieuse, qui ne se prend point sans l'atouchement d'un corps mal-net.

*Qu'est-ce que la verole.*

### CHAPITRE III.

Lib. de diff.  
feret. morb.

L'opinion de  
Fernel con-  
cérte les ma-  
ladies de la  
forme & de  
la matiere.  
Est reietée.



**T**OUTE maladie (selon Galien) est ou similaire, ou organique, ou commune. Galien & tous les autres Medecins ne reconnoissent qu'une maladie similaire, qui est l'intemperature : Fernel en introduit deux nouvelles, la maladie de la forme & la maladie de la matiere : parquoy il veut que la verole soit maladie de la forme, ou autrement de toute la substance, d'autant que sa cause est occulte & qu'elle ne se guarit point par remedes methodiques. Mais d'autant que nous ne recognoissons point ces maladies de la forme, nous concluons la verole estre vne intemperature : car encore que la cause d'icelle soit occulte & ne puisse estre rapportée à aucune qualité, l'effect pourtant ne laisse d'estre sensible, & tous les accidens qui paroissent en la verole, comme vlceres, tumeurs & autres peuuent estre rapportez à l'un destrois genres de maladies. Toute intemperature est ou chaude ou froide : la verole n'est point vne intemperature chaude, comme ont pensé plusieurs doctes personnages, & entre les autres Montanus, mais vne intemperature froide : ce que nous pourrons demonstrier en cette façon. Il y a deux choses qui nous decouurent l'essence & la nature d'une maladie inconnue, les symptomes qui l'accompagnent, & le moyen de la curation. Si nous regardons les symptomes de la verole, nous les trouuerons tous froids, la douleur de teste continuelle travaillant de nuit plus que de iour, les douleurs des iointures, le visage bouffi, la couleur bleême, la cheute du poil, les vlceres faits par vn phlegme salé, les tumeurs gommeuses & les nœuds, sont symptomes qui ont accoustumé d'accompagner l'intemperature froide. La curation de la verole se fait avec des remedes chauds, sudorifiques & diuretiques, comme sont le guaiac, la schine, la falseparille & autres. Parquoy nous concluons la verole estre vne intemperature froide. Mais d'autant qu'il ne suffit point pour vne parfaite definition d'auoir trouué le genre, il nous faut rechercher la partie malade. Quelques-vns pensent que c'est le cuir, d'autres que c'est la teste ou les parties genitales. Nous tenons que le vray siege de la verole est au foye, comme en la lepre, & le reconnoissons par l'action blessée. En la verole la faculté animale & la vitale demeurent en leur entier, la faculté naturelle est offensée, les tumeurs, les douleurs de la teste, les vlceres, la cheute du poil & tous les autres symptomes le demonstrent assez. Or est-il que la faculté naturelle loge au foye : c'est donc le foye qui est le siege de la verole. D'ailleurs les bubons sont (comme dit Hippocrate) germes des parties nobles, en la verole paroissent ordinairement les bubons aux aines, qui demonstrent le foye s'estre déchargé en ses émonctoires propres.

La verole est  
intemperature  
non chaude,  
comme au-  
cuns veulent,  
mais froide.  
Raisons qui  
prouuent que  
c'est vne in-  
temperature  
froide.

Quelle par-  
tie est affec-  
tée en la ve-  
role.

Sc&e. 1. lib.  
6. Epid.

## Des causes de la verole.

## CHAPITRE IV.



**H**IPPOCRATE, en toutes maladies remarque deux sortes de causes, l'une est dite efficiente, pource qu'elle agit, & l'autre receuante, laquelle doit auoir quelque disposition pour receuoir l'action de l'autre: si vne de ces deux manque, il ne se peut engendrer aucune maladie: mais si avec la force & vertu de l'efficiente se trouue la disposition du sujet, l'action s'en ensuit tout aussi-tost: or le sujet de toutes les maladies c'est le corps humain viuant. La cause efficiente est ou externe ou interne: l'externe est appellée des Grecs. *procatartique*, & de nous *primitive* ou *évidente*: l'interne est double, *antecedente* & *coniointe*. De toutes ces causes nous pouuons remarquer en la verole la cause primitive & extérieure, qui est l'attouchement d'un corps verolé, duquel sort vne maligne & veneneuse qualité, laquelle nous est inconnue: Cette qualité n'est point sans corps, car elle ne produiroit point tant d'effets, ains elle est accompagnée d'une vapeur grossiere avec vne humidité subtile, laquelle vient à infecter premierement la partie qu'elle touche, & delà s'en va tantost par les vaisseaux, & tantost par les conduits insensibles attaquer le foye, & se loge en cette partie: & puis par corruption & transport des humeurs, elle se communique au reste du corps. Car ayant comme infecté la masse du sang, & dissipé la chaleur naturelle & les esprits, le foye conçoit finalement vne intemperature froide. Et tout ainsi que la fièvre est vne intemperature chaude appartenante seulement au cœur encores, que tout le corps soit chaud: Et comme l'appoplexie & l'épilepsie sont indispositions particulieres du cerueau, encores que la conuulsion & la resolution paroissent par tout le corps: Ainsi la verole est vne disposition particuliere du foye, encores que ses effets paroissent par tout le corps.

Deux sortes de causes en toutes maladies.

La cause efficiente est double, externe & interne.

## De l'attouchement.

## CHAPITRE V.



**Q**UAND nous disons l'attouchement estre cause primitive de la verole, il faut distinguer d'attouchement: Car il y en a vn mathematical, la nature duquel consiste en la contiguité de deux quantitez, quand deux corps se touchent immediatement: l'autre est appellé physical, qui se fait par communication de quelque qualité & puissance, encores que les corps soient esloignez. Aux premieres années la verole estoit si furieuse, qu'elle se prenoit par la seule inspiration, si on halenoit longuement vn verolé: mais à present la vapeur seule n'est point suffisante de causer la verole, il faut qu'il y ait de la liqueur, ce qui se peut faire sans l'attouchement immediat du corps verolé, ou de ce qu'un corps verolé aura touché. Cette liqueur accompagnée d'une vapeur en petite quantité produit de grands effets, comme la piqueure d'un scorpion & la morsure d'un chien enragé. Elle agit premierement en la partie qu'elle touche, & pource nous disons la verole se pouuoir prendre de toutes les parties du corps, de la bouche par le baiser, du cuir par le toucher, des mammelles par allecter, des mains pour tirer des enfans de la matrice d'une femme verolée: mais principalement elle se prend des parties honteuses, d'autant qu'elles sont chaudes & humides, & par consequent sont disposées à receuoir l'infection. Les parties extérieures, bien qu'elles soient infectées, ne sont pour cela necessairement la verole. Car si le foye est robuste & qu'il chasse le venin dehors, le corps en sera garanti: mais si la disposition du sujet y est iointe, de necessité s'engendrera la verole.

L'attouchement est double, mathematical & physical.

La verole estoit fort furieuse les premieres années.

La verole se peut prendre par toutes les parties du corps.

La disposition du sujet pour engendrer la verole.



## Des differences de la verole.

## CHAPITRE VI.

*Les différences de la verole se prennent du temps de la matiere. Des accidens. li. de luis venereux curat. cap. 5. Et des parties.*



Es differences de la verole sont prises du temps, de la matiere & des accidens. Pour raison du temps la verole est ou recente ou inueterée: ou elle se manifeste bien tost, ou elle couue quelque mois & est dange-reuse. Si on a esgard à la matiere, il y a des verolez phlegmatiques, melancholiques, sanguins & bilieux. Pour le regard des accidens, Fernel met quatre especes ou degrez de la verole: Le premier est avec cheute de poil seulement: L'autre avec taches, petites comme lentilles, tantost rouges & tantost jaunes, qui infectent toute la peau sans aucune eslevation ny tumeur; Le troisieme avec pustules seches & crousteuses, vlcères ronds & tumeurs noieuses; Le quatrieme avec carie des os & corruption des parties solides, comme ligamens, tendons, membranes, nerfs, & semblables. Nous y en pouons adiouster vne quatrieme difference prise des parties; La verole sort quelques-fois sur les parties charnuës, & quelques-fois aux parties solides comme aux os & Cartilages.

## Des signes de la verole.

## CHAPITRE VII.

*Les signes propres de la verole quand elle est enueterée.*



Es signes de la verole sont diagnostiques, ou prognostiques: Les diagnostiques sont ou propres ou communs: les propres sont les pustules tantost rouges, & tantost liuides, rondes & seiches au commencement, & sans lanie: puis avec crouste, & paroissantes premierement à la face & à la teste: Les vlcères aux parties honteuses, aux dens, charneuses, à la bouche, avec relaxation de la luëtte & raucité de voix: les douleurs n'ont point aux iointures, mais au milieu des membres, lesquelles sont vagues & trauaillent plus de nuit que de iour, & commencent le plus souuent par la teste: la cheute du poil non seulement de la teste, mais aussi de la barbe & du sourcil: les bubons paroissans aux aines: la gonorrhée, que le vulgaire appelle *pisse chaude*. Quand la verole est fort enracinée les os viennent à se carier, & principalement ceux du palais & du nez, à raison de leur rarité & mollesse. Aux os apparoissent des tumeurs noieuses, & aux autres parties des nœuds & excrescences atheromatiques. A ces signes propres nous en pouons adiouster d'autres communs, comme vne lassitude vniuerselle, la pesanteur de tout le corps, la couleur bleue & palle, principalement du visage, & le circuit ou tour de l'œil quasi liuide, les sommeils interrompus de petites fièvres, tristesse ordinaire & autres.

*Le prognost. de la verole.*

Quant au prognostic, la verole pour le present n'est point si furieuse comme elle estoit es premieres années, & se peut entierement guarir. Les corps cacochimes en sont plus grieveusement trauaillez, & plus difficilement guaris. Entre les complexions la melancholique en est plus trauaillée que nulle autre. Pour regard des saisons, la verole se guarit plustost au Printemps & en l'Esté, qu'en l'Automne & en Hyuer. La verole qui a desia saisi les parties plus solides, & qui est avec corruption des os, incurable le plus souuent.

## LA CVRATION DE LA VEROLE.

## De la diete ou regime de viure.

## CHAPITRE VIII.

*En la curation de la verole. Quelle en general doit*



A curation methodique de la verole, comme de toute autre maladie, s'accomplit par le moyen des trois instrumens therapeutiques, qui sont la Diete, la Pharmacie & la Chirurgie.

La diete comprend l'administration des six choses non naturelles; elle doit estre

chaude & desicative: parquoy nous'choisirons vn air chaud & sec, non point excessi-  
uement. Les lieux humides exposez aux vents maritimes, & les lieux froids, sont du  
tout contraires à cette maladie.

Les viandes doiuent estre de bon suc, & en premier lieu le pain soit de bon froment,  
bien leué & assez cuit. Les chairs grossieres & melancholiques, comme celle de bœuf,  
de pourceau, sanglier, lievres, oyseaux deruiere, & entre autres celles de palum-  
bes ouramieres sont ennemies de la verole. On vsera de chairs de mouton, chapons,  
poulets, perdrix, oyseaux de montagnes, & d'icelles plustost rosties que bouillies. Les  
poissons ne sont gueres propres, sinon ceux qui ont la chair solide, comme la truite, les  
rougets, & autres. Le lait & tout ce qui est composé d'iceluy est contraire. Les fruiets  
sont totalement defendus, & principalement les pommes cruës, on pourra vser des  
amandes, pignons, pistaches, auelines, raisins secs, & semblables. Quant au boire,  
faut choisir vn petit vin qui ne porte point beaucoup d'eau, & qui soit fort trempé, pour  
occasion des douleurs qui accompagnent cette indisposition.

Pour regard des veilles & du dormir; le sommeil excessif est icy fort contraire, &  
principalement celuy du iour: il est vray qu'il n'y a point de danger, si on a passé la  
nuict sans dormir, (comme il aduient ordinairement) de reposer quelques heures du  
iour. Il n'y a rien de si propre que le mouuement assidu & assez violent, comme le sau-  
ter, courir, iouer à la paume, &c. On a veu par le moyen de l'exercice plusieurs auoir  
esté promptement guaris. Le ventre doit tousiours estre lasche; si naturellement il ne  
l'est, on le rendra par artifice avec des petits bouillons laxatifs & des clysteres lenitifs  
pris en temps & lieu. Les affectiōs de l'ame, & entre les autres la peur & la tristesse  
entretiennent ce mal; l'vsage de Venus doit estre interdit aussi bien que celuy des  
bains.

*estre la die-  
te.*

*Quel doit  
estre l'air.  
Quelles doi-  
uent estre les  
viandes.*

*Le dormir.*

*Le mouue-  
ment.*

*Les extra-  
menis.*

*Les affectiōs  
de l'ame.*

## De la Chirurgie.

## CHAPITRE IX.



A Chirurgie a lieu en la curation de la verole, & ce par la phle-  
botomie, & par l'application des ventouses & des sangsuës, &c. La saignée  
au commencement de cette maladie est profitable: il est vray qu'auparauant icelle, nous auons accoustumé de pur-  
ger le corps legerement avec vn minoratif, en forme de bol ou  
de potion, avec le catholicon, la confectiō hamec, le diasenné so-  
lufif, le diacarthame, le diaphenic, le de citro solutif, &c. Il y en a  
qui reprouent la saignée en la verole, pource (disent-ils)  
qu'elle ny conuient point aux maladies froides. Galien & Aui-  
cenne la defendent quand il y a plusieurs cruditez dans les veines: or en la verole les  
humeurs sont cruës. D'ailleurs si vous saignez lors que les bubons & pustules apparois-  
sent, vous empeschez le mouuement de Nature, chose du tout contraire à la doctrine  
d'Hippocrate, qui commande de laisser faire la Nature, & luy ayder, plustost que de  
destourner son mouuement. Mais il est aisé de leur respondre. Premièrement nous ne  
saignons point en la verole pour rafraichir, mais seulement pour euacuer le foye & les  
vaisseaux. Quand Galien defend la saignée aux cruditez, cela se doit entendre aux  
corps fort debiles, car aux robustes il la permet. Pour le regard des bubons qui paroif-  
sent, il faut distinguer: tant que la fluxion se fait, & que le bubon croist, il ne faut  
point saigner; mais la fluxion estant cessée, & le bubon paruenü à son estat, nous pou-  
uons hardiment euacuer le corps par la saignée; pourueu que l'aage, le temps & les for-  
ces le permettent: la saignée se doit faire de la veine basilique du bras droit, laquelle  
Hippocrate appelle hepatiche. Les vicaires de la saignée sont les ventouses, lesquelles  
on peut appliquer en diuerfes parties, comme aux espaulles, mais principalement aux  
fesses & aux cuisses qui sont comme emonctoires du foye. Quelques-vns loient l'ap-  
plication des sangsuës aux veines hemorrhoidales

*La saignée  
quand vñ  
en la curatiō  
de la verole.*

*Aucuns la  
reprouent  
leurs raisons.*

*Aph. 21. (c. 1.)*

*Leur opiniō  
est refusée.*

*Les ventou-  
ses vicaires  
de la saignée  
des sangsuës.*

## De la Pharmacie.

## CHAPITRE X.

**P**A R la pharmacie nous entendons l'administration des medicaments & reme-  
des tant internes qu'externes. Les internes doiuent tousiours preceder, com-  
me estant vniuersels; soubz iceux nous comprenons les purgatifs, les altera-  
tifs, les sudorifiques, & autres qui guarissent la verole par propriété specifique, appel-  
lez *Antidotes*. Les purgatifs sont les premiers; il est vray que pour rendre la purgation  
plus aisée d'autant que l'humeur verolique est grossiere, epaisse, visqueuse & rebelle;  
illa faut preparer & cuire avec des remedes attenuatifs, deterifs & incisifs. Cela se  
peut faire fort commodément avec vn apozeme de cinq ou six matins, preparant &  
purgeant tout ensemble en la forme qui suit.

*Apozeme preparant & purgeant.* Recipe rasura ligni indicij vnciam j. rad. cyperi, galangæ, calami arom. ana drag. vj.  
herb. beton. meliss. camedr. camepis, polij montani, hisopi & saluiæ ana m. j. summit. fumar.  
lupuli, agrimon. & absinthij pont. ana m. semis fol. sennæ mundat, sem cartthami contusi ana  
vncias ij. polybod. quercrecent, liquirit, passular. exarillat. ana drag. x. sem. apij, petrosel.  
anisi ana vnciam semis. hermodactill. n. vj. Agarici recens trochiscat drag. ij. xinziber. drag.  
j. epithimi drag. j. semis. florum stecad. saluiæ & scordij ana pi. decoquantur omnia in aqua  
purissima: cape de colatura libram j. semis. in qua dissolue Syrupi de fumaris compositi & de  
epithuno ana vnciam j. semis. sacchari quant. sat. fiat Apozema clarum & aromatizatum nu-  
cis moschata scrupulum iij. capiat in quatuor doses mand.

Il est vray que le Medecin en purgeant doit auoir esgard au naturel, & à la comple-  
xion du malade, changer les simples, augmenter ou diminuer la dose des purgatifs,  
selon qu'il trouuerra estre necessaire: Apres l'usage de l'apozeme, on purgera du tout  
avec potions ou pillules: la potion se pourra faire en cette forme.

*Potion purgative.* Recipe decocti præscripti Apozemat. vncius iij. in quibus dissolue confect. hamech. & elect.  
diassenna solut. ana drag. iij. Syrupi rosarum solut. & de fumar. ana drag. vj. fiat potio.

Les pillules seront faictes en cette sorte.

*Pillules purgatives.* Recipe massæ pilul. de hermodactill. coch. & satid. ana scrupulum j. trochisc. albandal vel  
diacridij grana tria, cum aqua betonic. formentur pilule quinqve.

L'euacuation estant ainsi faicte par la saignée & les purgations, d'autant qu'elle n'est  
suffisante de guarir la maladie, il faut venir aux vrais antidotes, & aux remedes qui ont  
la propriété de chasser dehors le venin verolique, entre iceux le bois qu'on appelle  
vulgairement saint & guaiac tient le premier lieu; nous descrirons donc premiere-  
ment icy son histoire, & la façon d'en vser en cette maladie, & puis nous parlerons  
brievement de la falseparille & de la chine.

## L'histoire du guaiac.

## CHAPITRE XI.

Noms du  
guaiac.



Es Indes Occidentales nous ont esté apportez depuis quelques années  
trois simples excellents & admirables en faculté, à sçauoir le guaiac, la  
chine, & falseparille. Le guaiac est appellé au lieu où il croist, *guaiacum*,  
& de nous *lignum Indicum*, ou *lignum sanctum*; *Indicum*, pource qu'il  
croist aux Indes où la verole est ordinaire & epidemique; de sorte que  
Dieu a fait naistre le remede au lieu où estoit la maladie: & *sanctum*,

Le guaiac  
differe del'e-  
bene.

Le guaiac  
n'est point le  
bouys.

pour raison des operations quasi diuines. Plusieurs ont pensé que le guaiac n'estoit  
point different del'ebene, parce qu'il est noir, & qu'il tombe au fonds del'eau; mais  
ils se sont trompez, d'autant que l'ebene est du tout noir, & le guaiac au milieu seule-  
ment l'ebene se trempe & infuse beaucoup plus aisément, le guaiac comme il est plus  
dense & pesant, aussi s'infuse-il plus difficilement. D'autres veulent que le guaiac soit  
vne espeece de bouys, mais il y a grande difference entrel vn & l'autre, comme peu-  
uent tesmoigner ceux qui ont veu; ioint que le bouys comme plus leger & flotter sur  
l'eau, là où le guaiac va au fonds. Il y en encore d'autres qui estiment le guaiac estre



vn bois descript par Auicenne nommé *racon* lequel il dit estre fort propre aux douleurs des iointures, & aux passions des nerfs, mais du temps d'Auicenne les Indes & terres neuues n'estoient point descouuertes. Concluons donc que le guaiac a esté incognu aux anciens, & descouuert depuis. La verole ayant esté apportée des Indes par vn Espagnol; qui ayant esté guary de cette maladie par le moyen d'iceluy, le mit en vſage & credit par tout l'Europe.

Or le guaiac est vn arbre grand & gros, & croissant de la hauteur d'vn frefne, ou d'vne sorte de cheſne nommée yeuſe, produiſant pluſieurs branches; ſes fueilles ſont ſemblables à celles del'arbouſfier, il iette des fleurs iaunes, & porte vn fruit aucunement rond, ayant la forme de deux phaſcols ioints enſemble. Le tronc est gros, ayant vne eſcorce groſſiere & fort eſpaiſſe, le bois est fort dur, eſtant noir aſtre au milieu, & tout à l'entour blanche aſtre au reſte fort gommeux, oleagineux, & aſſez odorant. Il ſe trouue vn autre bois aux Indes, ayant quaſi meſme vertu que le guaiac, il est plus iaunaſtre, plus odorant, plus gommeux, mais l'eſcorce n'est point ſi eſpaiſſe, c'est le vray *lignum ſanctum*, lequel n'est plus en vſage aujourd'huy; de là vient qu'on a transporté ce nom au guaiac. Quant au temperament de ces deux bois, il ſe reconnoit eſtre chaud, pource qu'ils eſchauffent la langue en les maſchant, qu'eſtant pris en bruuage, on ſent vne chaleur au ventricule. & qu'appliquez ſur les vlceres, ils les eſchauffent. Cette chaleur est confirmée, par l'odeur & par la ſauueur: l'odeur est aucunement aromatique, indice de chaleur, & la ſauueur acre & amere, mais d'autant que ces qualitez ne ſont point exceſſiues au guaiac, nous le iugeons chaud & ſec à la fin du ſecond degré.

Les eſſets, proprietiez & vertus de ce bois ſont admirables, car il est attenuatif, incifif, deterſif, ſolutiſ, roboratif, ſudorifique & diuretique, propre aux intemperatures froides de l'eſtomach, aux obſtructions des viſceres, aux tumeurs froides & gommeuſes, aux paralyſies, tremblemens & passions des nerfs, & par vne proprieté occulte chaſſe le venin de la verole, pourceil est dit estre le vray antidote d'icelle. De tout cét arbre nous ne mettons en beſongne que le bois & l'eſcorce: Les Indiens ſe ſeruent auſſi de la fleur, des fueilles & du fruit pour purger. Le bon bois ne doit estre ny trop vieil ny trop ieune, mais de moyen aage, quand on le rape il doit ietter quelque odeur, estre gommeux, & n'auoir point de nœuds par le dedans. Le plus peſant est le meilleur, l'eſcorce la plus eſpaiſſe & la plus gommeuſe eſt la meilleure; elle est plus delicatue que le bois. Ayant trouué le bon guaiac, pour en vſer il le faut preparer en la faſon ſuiuante.

## De la preparation du guaiac.

## CHAPITRE XII.

**L**A preparation du guaiac est triple; la premiere est la ratiſſeure: aucuns le coupent par pieces, d'autres le paſſent autour, & les autres le rappent, & ces deux dernieres faſons ſont les meilleures: Ceste preparation ſert au guaiac, afin qu'il puiſſe mieux tremper de tous coſtez, & laiſſer ſa vertu dans la liqueur. La ſeconde c'est l'infuſion; on le fait infuſer leſpace de vingt-quatre heures dans l'eau claire. en mettant pour once de guaiac vne liure ou vne liure & demie d'eau; on fait ordinairement l'infuſion en eau froide, mais elle ſe feroit mieux dans l'eau tiède. La dernière c'est la coction: on met le guaiac infuſer dans vn grand por de terre ou de verre qui a l'entrée fort eſtroite, & le fonds large, de peur qu'en bouillant la vapeur ne ſ'exhale. Nous en faiſons deux decoctions; la premiere est la plus forte, & ſert pour faire ſuer; & en vſer au matin, on la fait cuire & reuenir iuſques à deux tiers, & quand on veult deſeicher dauantage iuſques à vn tiers. L'autre est plus legere, & ſert pour en boire au repas, on la fait de la reſidence de la premiere, & y adiouſtant grande quantité d'eau, on en fait conſumer le tiers tant ſeulement. Il y a pluſieurs faſons de cuire le guaiac; nous auons des decoctions ſimples, & des decoctions compoſées: la ſimple ſe fait avec l'eau, le bois & l'eſcorce ſeulement: & la compoſée ſe fait avec l'eau, le vin blanc, ou bien avec vne infinité de ſimples & ingrediens qu'on y adiouſte pour la diuerſité des maladies. En la verole nous vſons de decoctions ſimples.

Le guaiac préparé, il faut ſçauoir le moyen d'en vſer; en ce moyen nous remarquons pluſieurs choſes: premierement le temps, ſi la neceſſité le requiert, on le peut donner en tout temps, mais la ſaiſon la plus propre, c'est le Printemps ou l'Automne. Secon-

*Le guaiac n'a point esté incognu des anciens.*

*La forme du guaiac.*

*Le ſainct bois.*

*Qualitez du guaiac.*

*Les vertus & proprietiez du guaiac. Quelles parties du guaiac viennent en l'usage de la medecine. Le bois du guaiac.*

*La preparation du guaiac est triple.*

*La premiere c'est la ratiſſeure.*

*La ſeconde c'est l'infuſion.*

*La dernière c'est la coction.*

*Deux decoctions du guaiac: a quoy ſert la premiere.*

*A quoy ſert la ſeconde.*

*Decoction de guaiac en ſimple ou compoſée.*

*Quelles choſes doiuent eſtre conſiderées en l'usage du guaiac.*

àment le lieu, or il faut choisir vne chambre petite, bien fermée & chaude. Tiercement les heures & la quantité du bruuage. Au matin environ les cinq ou six heures, on prendra huiſt ou neuf onces de la premiere decoction pour le plus, apres on ſefera fort courir, & faudra endurer la ſueur par l'eſpace d'une ou deux heures, ſi elle ne vient de gré, on la pourra prouoquer artiſciellement avec des linges ou des carreaux bien chauds mis au coſteſ, aux pieds, aux mains, & quaſi par tout le corps. La ſueur detegée & du tout deſeichée, le malade ſe pourra leuer & faire quelques tours par la chambre, puis ſe repoſer aupres du feu. Enuiron les dix ou vne heures il diſnera, & pour ſon ordinaire tout le long de la diete mangera des chairs roſties en petite quantité, & du pain qu'on appelle biſcuit, iuſques à quatre ou cinq onces, vſera des amendes, des raiſins ſecs, des noiſilles, piſtaches & pignons. Pour ſon bruuage il aura la ſeconde decoction de guaiac, de laquell e il boira tant qu'il voudra, meſme ſur le iour, quand il eſt alteré. Cinq heures apres le diſner il reprendra de ſa premiere decoction, ſe remettra dedans ſon liſt, & reſuera, mais non point tant que le matin. Trois heures apres il ſoupera obſervant le meſme regime qu'au diſner.

En quatrieme lieu, il faut ſçauoir combien de temps il faut vſer de cette decoction. Pour le iourd'huy la pluſ-part des Medecins voulans complaire aux malades, ordonnent la diete pour quinze ou vingt iours: mais ce terme n'eſt point ſuffiſant; il faut l'ordonner pour trente ou quarante iours. Durant la diete, d'autant que le ventre n'eſt gueres laſche, nous auons accouſtumé de huiſt en huiſt iours purger le corps avec la potion deſſus ordonnée. Quelques-vns ne le trouuent point bon, diſans qu'il ne faut point deux éuacuations contraires, & que la ſueur eſt ſuffiſante. Nous reſpondons que la ſueur éuacuée le plus ſubtil, mais le groſſier ne peut eſtre vuidé que par la purgation. Doncques la façon d'ordonner le guaiac ſera telle.

*Formulaire pour preparer les decoctions de guaiac.* Recipe aſura ligni indici libram j. cortic. eiusdem uncias iij. macerentur & infundantur ſimul per ſpatium viginti quatuor horarum in libris decem aqua puriſſima, deinde coquantur & bulliant in vaſe vitreo aut terreo bene obturato lento igni ad duarem vel trium partium conſumptionem; tandem colentur per manicam hippocratis, capiat de colatura mane uncias octo, deinde cooperiatur & ſudet.

Recipe ſecus præſcripti decocti addendo ligni recentis uncias ij. aqua fontanae libras xj. decoquantur ad medietatis conſumptionem vel tertie, utatur hoc decocto in paſſu loco vini.

Pour ceux qui ſont delicats, nous adiouſtons à cette derniere decoction du ſuccre & de la canelle pour rendre le bruuage plus plaiſant.

### Des racines de china & ſaſeparille.

#### CHAPITRE XIII.

**D**E PUIS l'vſage du guaiac on nous a apporté des Indes d'autres racines, ſcſquelles ont quaſi meſmes proprietéz, & ſont fort ſudorifiques; on peut vſer au deſaut du guaiac, mais le guaiac eſt touſiours preferé en ce qui regarde la verole: l'une de ces racines eſt appellée china, & l'autre ſaſeparille. La chine vient & eſt apportée de la region & des Iſles de la Chine, & pource on la nomme proprement china. La plante ne nous eſt point deſcrite d'aucun, on nous apporte ſeulement la racine qui eſt ſemblable à celle de la hiſtoire, ou des roſeaux & grandes cannes; & pource ceux-là ſe trompent qui eſtiment la chine eſtre l'apioſ de Dioſcoride. D'autant que l'apioſ a la racine ronde comme vn naueau, du gouſt de la poire, & eſt bonne à manger. Je ſçay bien qu'aux boutiques la chine eſt nommée apioſ, mais c'eſt pource qu'elle n'a point de ſauueur ny de gouſt; car apioſ en Grec vaut autant comme qui diroit ſans qualité ny ſauueur. La bonne chine doit eſtre aucunement rougeaſtre, peſante & ſans carie ou vermoulleure; quant à ſa preparation, premierement il en faut faire des roüelles fort ſubtiles, puis les faire infuſer dix ou douze heures pour les faire en apres cuire, en telle ſorte qu'on mette pour vne once de racine trois liures d'eau ou quatre pour le plus. On en fait deux decoctions comme du guaiac, l'une pour le matin, & l'autre pour le repas; mais la decoction ne ſ'en garde longuement, comme celle du guaiac, ains ſ'aigrit tout auſſi-toſt, parquoy il ſera meilleur de la renoueller tous les iours, & encores la tenir ſur les cendres chaudes. La chine n'a point de chaleur, mais elle eſt fort delicatiue. L'autre racine eſt appellée ſaſeparille, nous eſtimons que c'eſt

La racine de china ou chine d'où on apporte.

C'eſt le point d'apioſ de Dioſcoride. Je choiſſe de la chine. En matière de ſa preparation.

ſes qualitez & vertus. La ſaſeparille.

vne espee de *smilax aspera*, il est vray qu'elle a beaucoup plus de forces que la nostre, sa preparation n'est point differente des autres.

## Des onctions.

## CHAPITRE XIV.



A verole qui est inueterée, & qui a desia faisi les parties solides, ne se peut aisément guarir avec les moyens cy-dessus methodiquement ordonnez, parquoy nous sommes contrains de venir à la cure empyrique, & inuenter d'autres remedes qui sont distingués en trois ordres: le premier est des vnguens, le deuxième des emplastres, & le troisieme des parfums. Aux vnguens nous deuons examiner trois choses, la matiere, la forme & le moyen d'en vser. L'appelle la matiere les ingrediens & ce dequoy la composition est faicte. Les ingrediens sont l'argent vif, les graisses, les moëles, les gommés, les huiles & la cire. L'argent vif est le principal & sert comme de base. Plusieurs doctes Medecins de nostre temps reprouent & ont en detestation son vsage, attendus les accidens & inconueniens qu'ils en voyent tous les iours arriuer, & qu'il est ennemy du cerueau & de tout le genre nerveux, mais estant bien contemperé avec les graisses & aucunement corrigé par le meslange des huiles, qui fortifient le cerueau & les nerfs, nous en pouuons vser en la necessite avec discretion & iugement; & mesme si nous voyons quela verole ne cede à aucun autre remede. Entre les graisses qui y entrent, celle du pourceau est la plus recommandée, la moëlle du veau est fort propre, les huiles vulpin, laurin, de lumbris, d'amandes ameres, & pour les riches l'huile despic & de Girophles sont bonnes.

Pour la forme des vnguens nous auons plusieurs descriptions dans les auteurs: les plus communs & ordinaires son celles-cy. La premiere est plus legere & propre pour ceux qui sont delicats.

*Recipe Axung. porci libram j. olei amigdal. amar & lumbricor. ana vnciam j. semis syrac. liquidæ drag. ij. hydrargyri extincti vncias iiij. Cera quant. sat. misceantur & agitentur in pila marmorea fiat vnguentum.* Lesuiuant est plus fort & propre pour les plus robustes.

*Recipe Axungie porci vncias vj. butyri recentis vncias ij. olei vulpini & lumbricor. ana drag. j. semis hydrargyri extincti vncias v. Cera quant. sat. fiat vnguentum.*

On recommande pour cet effect l'emplastre de Vigo qui est tres-propre. Quand au moyen d'vser de l'onction, il faut (les remedes vniuersels ayans precedé & choisi vn lieu chaud & petit, & le matin la digestion acheuée) oindre non pas tout le corps, comme plusieurs font, mais les paumes des mains & plantes des pieds, les iointures & le dos. Il faut garder de toucher les parties nobles, plustost on les doit fortifier. L'onction estant faicte près du feu & bien chaudement, le malade sera enuéléppé dans vn linceul & remis dans son lit chaudement, ou on le fera fort suer par l'espace d'vne heure ou deux. Suffira de faire l'onction vne fois le iour, & continuer iusques à tant qu'il se presente quelque crise ou notable effect, comme flux de bouche & flux de ventre, apaisement de douleurs, desiccation des vlceres & abaissement des tumeurs, ou que les forces soient trop diminuées.

## Des emplastres &amp; parfums.

## CHAPITRE XV.



L' y en a plusieurs qui ne peuuent pour leur delicatesses supporter les onctions, & pource on a inuenté vn autre moyen de guarison qui se faict par emplastre, lesquels on doit appliquer sur les iointures, & sur les parties mesmes qui endurent l'onction, on les laisse iusques à ce qu'il paroisse quelque crise. La forme commune & ordinaire de l'emplastre est celle-cy.

*Recipe mass. emplastr. de melilot. & oxycroc. ana libram j. hydrargyri extincti vncias vj. olei despicæ & cosini ana quant. sat. fiat massa de qua formentur empl.* Auec des feuilles de sauge verte.



*fra articulis applicanda.* On peut pour le mesme effect vsurper l'emplastre de Vigo.

Le dernier moyen de guarir la verole est par parfums, lesquels sont tres-dangereux, pource que la vapeur s'en va droict aux parties nobles, au cœur & au cerueau. Les plus forts se font avec cinabre, qui est fait d'argent vis & de soufre; les plus legers avec l'orpiment & la sandaraque: la forme commune des parfums est la suivante.

Il est bon & nécessaire d'empescher que les parfums ne donnent à la teste.

*Recipe thur. mastich. ana drag. iij. styrac calamit. ladani puri ana drag. ij. cynambar. uncias ij. misce fiat suffitus; cuius drag. ij. aut drag. iij. iniiciantur super prunas cadentes & excipiat fumum sub conopeo.* L'heure du matin est la plus propre pour recevoir les parfums: on les doit continuer iusques à ce qu'il paroisse flux de bouche, ou quelque autre crise,

### De l'argent vis.

## CHAPITRE XVI.



AVTANT que le principal ingredien des vnguens, emplastres & parfums est l'argent vis, il faut sçauoir qu'elle propriété il a, & s'il guarit la verole par ses qualitez manifestes, ou par quelque autre vertu occulte. L'argent vis est appelé des Grecs *ὑδραργυρος* *hydrargyros*, qui est vn mot composé d'*hydor*, qui signifie eau & *argyros* argent, d'autant qu'en couleur il ressemble à l'argent & qu'il est fort aiqueux; Les latins le nomment *Argentum viuum*, pource qu'il est si mobile qu'on diroit qu'il a vie, les Chemistres luy ont donné

le nom de *Mercur*, pource (ce disent-ils) que c'est la matiere commune de tous les autres metaux, comme *Mercur* est l'interprete de tous les autres Dieux. Il y a deux especes d'argent vis, l'un est naturel & l'autre artificiel. Le naturel croist es mines d'argent & de plomb & est metalique, pource y en a grande quantité vers l'Alemagne: L'artificiel comme remarque Dioscoride, se fait du minium & du cinabre. Les Alchimistes en font plusieurs especes, & s'en aident pour la transformation des metaux. L'argent vis est en vsage de toute ancienneté, & a esté recommandé non seulement des Grecs, mais aussi des Arabes, pour la desiccation des vlceres malings & resolution des tumeurs dures. Pour le iourd'huy on s'en sert & par dehors & par dedans en pilules qu'on nomme de *Mercur* inuentées pour la verole. De l'argent vis se font trois medicamens viuels, mais tres-dangereux; l'argent sublimé qui se fait par sublimation de sel armoniac & de *Mercur*; le precipité qui se fait par precipitation de l'argent vis, & de l'eau ardenste dite forte; & le cinabre qui se fait de soufre & de vis argent.

Des qualitez del'argent vis. Raisons par lesquelles s'appuyent ceux qui le tiennent chaud.

Le temperament de l'argent vis est fort doureux, & a trauaillé les plus doctes medecins de nostre temps. Plusieurs tiennent qu'il est chaud, se fondans sur l'autorité de Galien qui le dit estre chaud, corrosif & de tenuë substance. Les qualitez secondes nous conduisent à la cognoissance des premieres, parce qu'elles en dependent immediatement; Or est-il que les qualitez secondes de l'argent vis, & ses effects nous monstrent à l'œil la chaleur, il est detenuë substance, il penetre promptement tous les conduits du corps, il est d'une telle mobilité & legereté que si on en frotte la plante du pied, tout aussitost il montera au cerueau, comme l'experience ordinaire nous en rend tesmoignage, il refoud & attenuë les tumeurs les plus dures & scirrheuses, il prouoque les sueurs, flux de bouche, flux de ventre, &c. D'ailleurs tout ce qui est fait de l'argent vis eschaufe manifestement, comme l'argent sublimé, le precipité & le cinabre. Outre-plus, puis qu'il guarit la verole, maladie froide, il faut de necessité qu'il soit chaud, si l'axiome therapeutique est veritable, que toutes maladies se guarissent par leurs contraires. Nous estans fondez & appuyez sur des meilleurs principes, tenons l'argent vis estre de temperature froide. En la generation de tous les metaux, nous remarquons deux principes, le materiel & l'efficient; la matiere de l'argent vis est vne substance aiqueuse contenue dans les cautez de la terre: La cause efficiente c'est la froidure venant à condenser & congeler ceste matiere. Si donques suiuant la doctrine des Philosophes, toutes choses retiennent la nature de leurs principes, & les principes de l'argent vis sont froids, il s'ensuit aussi fort bien qu'il est froid. En second lieu, l'argent vis est froid actuellement, & n'a point ceste froidure par accident, il faut donc que ses principes luy aient imprimé ceste froidure. D'ailleurs il est fort pesant qui demonstre l'element froid auoir domination sur le chaud.

Il est

Il est ennemy mortel du feu & ne s'en peut approcher. En fin tous les accidens que produist l'vsage d'iceluy sont froids, certains tesmoignages de la froidure, tels sont l'apoplexie, la paralysie, les tremblemens, vertiges, subets ou carots, surditez, assopissemens de tous les sens: & autres semblables: parquoy nous concluons qu'il est froid. Quant à l'autorité de Galien, elle ne fait rien contre nous, d'autant queluy mesme confesse en auoir ignoré la faculté, & ne l'auoir iamais mis en vsage. A ce qu'ils alleguent touchant les qualitez secondes; nous disons que l'argent vif monte au cerueau, non point par sa legereté, mais par vne inimitié & antipathie occulte; c'est vn venin particulier du cerueau & tous les accidens qu'il produit sont maladies de cette partie. Il prouoque les sueurs par accident, par sa froidure & subtilité extrême, il purge non point par son temperament, mais par vne qualité occulte, comme aussi il guarit la verole, non point par sa chaleur ou froidure, mais par sa propriété. Quant au sublimé, précipité & cinabre, ils sont chauds par accident & acquerent cette chaleur par l'vsion & par le mellange des choses chaudes, comme de soufre, de l'eau de vie & de l'eau forte.

*Resposé aux  
raisons de la  
premiere  
opinion.*

*Des principaux accidens de la verole, & premierement  
de la pisse-chaude.*

CHAPITRE XVII.



Il y a plusieurs accidens qui precedent, accompagnent & suivent la verole, lesquels demandent vne curation ou correction particuliere differente de la cure generale: Nous traiterons seulement icy des principaux, comme sont pisse-chaude, les poulains, les vlceres de la verge, la cheute du poil, les douleurs, &c. La pisse-chaude est appellée gonorrhée venerienne, & d'aucuns ardeur d'vrine, pource que ce qui decoule ressemble aucunement à la semence. Nous la définissons estre vne inflammation des glandules prostates, causées par atouchement d'un corps im-  
pur & malnet. Par cette definition il est aisé à cognoistre que la pisse-chaude est differente de la gonorrhée des Anciens, laquelle (comme discourt Galien) est vn flux involontaire de semence, causée par l'imbecillité des parties spermatiques: De sorte que ce qui decoule en la gonorrhée est vne semence crüe & aigueuse, & ce qui decoule en la pisse-chaude non, ains plustost vne sanie, qui au commencement vient del'inflammation, & puis apres de l'vlcere, pource il est de diuerses couleurs, tantost blanc, tantost verd, tantost sanguin, selon la malignité del'inflammation, ou de l'vlcere. Galien remarque qu'en toute inflammation interieure sort quelque serosité, ainsi les pleurétiques & peripneumoniques crachent ordinairement le sang, les phrenétiques & ophtalmiques pleurent volontairement; aux inflammations externes cela n'apparoist point, parce que la sanie ne peut penetrer la densité du cuir. Puis donc que la pisse-chaude est vne inflammation interne, il faut qu'il en decoule quelque sanie, avec laquelle se peut quelquesfois mesler la semence. Parquoy la pisse-chaude & la gonorrhée different en matiere: en l'vne decoule la sanie, & en l'autre la semence: en essence, en l'vne il y a inflammation, & en l'autre il n'y en a point; & en subject qui est la partie malade, car en la gonorrhée les parties malades sont les testicules & les vaisseaux spermatiques, qui sont tellement affoiblis, qu'ils ne peuvent contenir la semence, & en la pisse-chaude les parties malades sont les glandes prostates situées au dessous du col de la vessie. Elles different encores en accidens, car la pisse-chaude est tousiours avec douleur, ardeur d'vrine, tention du membre qu'on appelle priapisme: L'ardeur vient del'inflammation & de l'exsiccation d'une humidité huileuse, & comme salivale qui arouloit & adoucissoit le canal de la verge, la tension ou conuulsion du membre est sympathique venant de la douleur & des vapeurs qui enflent les deux nerfs cauerneux; en la gonorrhée ces accidens n'y sont point. Finalement elles different en causes. La pisse-chaude venerienne vient tousiours de cause externe, contagieuse & veneneuse, mais la gonorrhée se peut engendrer de cause interne.

*Qu'est-ce  
que pisse-  
chaude.  
Comment et  
le differe de  
la gonorrhée*

Les Autheurs font trois differences de pisse-chaude, l'vne vient de repletion, & se peut engendrer d'un eschauffement, comme pour auoir sauté, couru à cheual, & autres: l'autre d'inanition, & la troisieme par contagion, & est appellée venerienne,

*Differences  
de pisse-  
chaude.*

LA Curation  
de la pisse-  
chaude.  
Remedes in-  
ternes.

Remedes  
externes.

laquelle est l'auant-coureur de la verole, comme celle qui estant mal guarie, ou sup-  
primée intempestiuellement, apporte bien souuent cette maladie; d'autant que le ve-  
nin entre au dedans, & saisit le foye. Le moyen de guarir la pisse-chaude venerien-  
ne, est apres auoir ordonné le regime de viure refrigerant, & apres auoir saigné si  
le corps est plethorique, venir à la pharmacie & aux remedes tant internes  
qu'externes. Des internes les vns sont purgatifs, & les autres alteratifs. Les purga-  
tifs violents ne sont point icy propres, il faut vsfer des plus benignes, & principale-  
ment de ceux qui ont propriété de purger & nettoier les reins & les conduits del'v-  
rine, comme sont la casse & la terebinthine prises en bol; la terebinthine doit estre  
plusieurs fois lauée avec eau de plantain; les clystères lenitifs & refrigerants sont pro-  
pres. Les éuacuations faictes, faut vsfer au commencement de remedes refrigerants  
interieurs, comme sont apozèmes, iuleps, & emulsions, messant tousiours quelque  
chose qui deterge & purge les conduits del'vrine: sur la fin les remedes internes doi-  
uent estre delicatifs & deterifs, pris en forme de iuleps. Quant aux remedes exter-  
nes, il les faut diuersifier selon les temps de l'inflammation; quand la douleur & l'in-  
flammation sont grandes, faut vsfer de refrenatifs, & appliquer par dehors sur le pe-  
riné, & ietter dans la verge des iniections qui se feront de lait, d'emulsions des se-  
mences froides, de suc de plantain, de morelle, & semblables. L'inflammation pas-  
sée d'autant qu'elle degenere en vlcere, il faudra vsfer d'injections deterfues, & en  
fin de plus delicatiues, comme sont les iniections faictes d'eau d'orge, de miel ro-  
sart, & autres qui conuiennent pour la desiccation des vlceres. Si la pisse-chaude  
dure par trop, le vray moyen de l'arrester, est la decoction du guayac prise par l'es-  
pace de quinze iours.

### Des bubons veneriens.

## CHAPITRE XVIII.

Qu'est ce  
que bubon.

Difference  
du bubon.



LA Curation  
du bubon.

Remedes to-  
piques.

VBON proprement, selon la doctrine de Galien, est une inflam-  
mation des glandules; laquelle si elle vient promptement à suppu-  
ration est appellée *phynas*; si elle est faicte de matiere bilieuse,  
est nommée *phygellon*. Nous auons plusieurs differences de bu-  
bons; les vns sont simples, & les autres malings. Les simples  
suruiennent aux sièvres, & aux douleurs des parties inferieures.  
Les malings participent de quelque venin, & sont ou pestilen-  
tiels ou veneriens. Le venerien doit estre plus tost appellé bu-  
bon, pour la partie malade qui est l'aine, que pour son essence,  
car il ne se fait point de sang pur, comme le vray phlegmon, & est le plus souuent sans  
chaleur, rougeur ny douleur. Sa matiere est froide & pituiteuse, voilà pourquoy elle  
se meut tardiuement. Le bubon precede quelquesfois la verole, quelquesfois qu'il l'ac-  
compagne, & quelquesfois aussi qu'il preserue le malade d'y tomber, & principale-  
ment quand il se fait par la force & vertu du foye, chassant le venin, & le deschar-  
geant sur ces emonctoires. Le bubon venerique se guarit par diete, pharmacie & chi-  
rurgie. La diete doit estre temperée, la saignée est profitable, lors que la fluxion à cessé,  
& que le corps est plethorique; la purgation vient au commencement & à la fin,  
d'autant que la matiere le plus souuent est froide, & retourne difficilement au dedans.  
Quant aux topiques, il ne faut iamais vsfer de repercussifs, pource que la tumeur se  
faict à vn emonctoire, & que la matiere est veneneuse, & par consequent le retour d'i-  
celle est dangereux. L'vsage des seuls resolutifs est aussi fort suspect, car il est à crain-  
dre que le plus subtil ne se resoluë, & le grossier & terrestre ne s'endurcisse, & degenere  
en scirrhe. Il faut au commencement vsfer d'attractifs, comme de l'emplastre diachi-  
lon, avec les gommès, & de ventouses, qui en ce cas sont fort propres; apres on don-  
nera lieu aux suppurations, & en fin la suppuration faicte, l'ouuerture se doit faire avec  
le fer, ou le cautere actuel ou potentiel. On se doit garder de fermer l'vlcere, iusques à  
ce qu'il aye fort coulé. Si le bubon acompagne la verole; ce qui se reconnoist par les  
autres symptomes, il faut recourir à la cure generale.



*Des vlcres de la verge.*

## CHAPITRE XX.

**A**L A verge suruiennent ordinairement des vlcres; quelques-fois pour le simple atouchement d'une femme mal nette sans que le virus passe plus outre; quelquesfois par la corruption & pourriture des excremens, retenus en ces parties; quelquesfois par le vice du foye, lequel ayant receu l'impression du venin verolique se descharge du plus grossier aux aines, & fait le bubon, du plus subtil aux glandes prostates, & fait la pisse-chaude, ou à la verge & fait les vlcres. Si l'ulcere se fait par atouchement & sans verole, il se guarit aisément, avec fomentation d'eau chaude, ou avec de l'urine tout au commencement; sinon faut venir au colyre de lanfraec, qui est fort desicatif & deterisif, de l'Ægyptiac & du Mercure mesme si besoing est. Si les vlcres accompagnent la verole, on ne les peut guarir qu'avec les remedes generaux cy-dessus ordonnez.

*La curacion  
des vlcres.  
de la verge.*

Fin du traitté de la verole.





# TABLE DES TRAITTEZ TANT DE LA GOVTE, DE LA LEPRE, QVE DE LA VEROLE.



- A**ir venerien affoiblit les iointures. 355.  
Affections de l'ame quelles doiuent estre en la curation de la verole. 383.  
Air grossier & nebleux trop eschauffé peut engendrer la laderie. 374.  
Air trop chaud liquifie & fond les humeurs. 361. le trop froid les esprend. *ibid.*  
Air est vne des causes communes de routes maladies des plus puissantes. *ibid.* quel il doit estre en la curation de la goutte. *ibid.*  
Air quel doit estre en la curation de la verole. 383.  
Apoplexie & epilepsie indispositions particulieres du cerueau. 381.  
Argent vis. 387. son vsage est reprobé d'aucuns Medecins de nostre temps, attendu les accidents qu'ils en voyent iournellement arriuer & qu'il est ennemy du cerueau & de tout le genre nerveux. *ibid.* comment appellé par les Grecs, Latins & les Chimistes. 388 de quel temps employé en la Medecine: ses qualitez: raisons par lesquelles s'appuyent ceux qui le tiennent chaud qu'il est froid. *ibid.*  
L'Attouchement est double. 381.  
Attouchement cause primitiue de la verole. *ibid.*  
Auicenne, il met trois causes de la goutte. 356.

## B

- B**ains defendus aux verolez. 383.  
Bains chauds: leur vsage frequent rend les iointures debiles. 355.  
Boire & manger quel doit estre en la curation de la goutte. 361.  
Bubon venerien que c'est. 389. ses differences & sa curation. *ibid.*

## C

- C**ancer ou chancre pourquoy a esté ainsi appellé. 347.  
Cause de l'hydropisie anasarca. 373.  
Cause de la lepre. *ibid.*  
Causes de fluxion sont de deux sortes & quelles. 352. les principales antecedentes de fluxion sont cinq. *ibid.* les antecedentes instrumentaires combien. 353.  
Cephalalgie douleur de teste. 347.

- Cerueau source & fontaine de tous catarrhes. 354.  
Chair de vipere vray antidote pour la lepre. 377.  
Chair, la substance est de constitution plusieurs & plus poreuse que celle des ligaments & des membranes. 358.  
Chairs grossieres & melancholiques comme celles de bœuf, de pourceau sanglier, lièvres, oyseaux de riuere, & entre autres celles des palumes ou ramiers sont ennemies de la verole. 383.  
Chancre pourquoy ne reçoit point de curation? 377.  
Chiragre, goutte qui afflige les mains & les iointures des doigts. 350 est tumeur grande chaleur & rougeur de la partie. *ibid.* comment il faut entendre ce que dit Guy que la chiragre n'est point artetique. *ibid.*  
Cisa où china d'où apportée. 386. pourquoy ainsi nommée: que ce n'est point de l'apios de Dioscoride, comme veulent aucuns. *ibid.* maniere de la preparation de la chine: ses qualitez & vertus. *ibid.*  
Clysters piquants & purgations faictes avec medicaments qui ont la faculté de purger les humeurs qui pechent, & nommément les serofitez du sang. ce sont des remedes fort conuenables pour euacuer & diuerter la matiere antecedente des gouttes. 361.  
Complexion cholérique & chaude moins subiecte à la goutte que la pituiteuse & froide. 358.  
Corps humain, suit de toutes maladies. 381.  
Curation de la goutte est ordinaire ou extraordinaire. 361.  
Curation de la goutte faut qu'elle se fasse par la chaleur naturelle. 359.

## D

- D**effluxion, que c'est, la nature, son essence. 352.  
cinq choses remarquables en toute defluxion. *ibid.*  
Diette de quinze ou vingt iours n'est suffisante pour la guarison de la verole. 386.  
Diette quelle doit estre en la curation de la verole. 383.  
la Disposition du sujet necessaire pour engendrer la verole. *ibid.*  
le Dormir & veiller quel doit estre en la curation de la goutte. 362. le mouuement & le repos quel. *ibid.*  
Dormir quel doit estre en la curation de la verole. 383.

Douleur n'est que symptôme. 348.  
 Douleur de la teste comment nommée : celle des dents. 347.  
 Douleurs de la podagre s'esmeuent pour la plupart au printemps & en l'Automne. 358.  
 Douleurs des iointures se font par la defluxion des humeurs audites iointures. 351.

## E

**E** Au froide comment osté la douleur des iointures. 367. remede pour la durté d'iceux. *ibid.*  
 Elephantiafe d'où ainsi dicte. 347.  
 Emplastre efficace pour refondre & digerer la matiere coniointe des gouttes. 364.  
 Erisipelle est vne des quatre especes de tumeur. 350. est sans tumeur apparente. *ibid.*  
 en l'Erisipelle la douleur y est vehemente & chaude. 351.  
 Esprits ont pour suiet & fondement le sang. 352.  
 Eunuchs & enfans ne sont point podagres. 355.  
 Excremens quels doiuent estre en la curation de la verole. 383.  
 Excremens du cerueau & de ses ventricules par où chassiez. 354.  
 Excremens, leur retention ou de quelque éuacuation ordinaire, comme des menstres, & hæmorrhoides peut causer la ladrerie. 355.

## F

**F** Femmes conceuant durant les menstres, son enfant sera valetudinaire & peut-estre lepreux, & pourquoy. 374.  
 Femmes facilement saisies de gouttes quand leurs mois viennent à defaillir, ou bien à s'arrester. 354.  
 Fernel, il veut que la fluxion en la goutte se fasse tousiours de la teste. 353. son opinion est reietée. *ibid.*  
 Feu se meut en haut. 351.  
 Fluxion se fait tousiours de haut en bas, & iamais de bas en haut. 351. & 352.  
 Froid n'a pas tant de force à agir que le chaud. 357.  
 le Froid est ennemy des os, des nerfs, des dents, du cerueau, & de l'espine du dos. 355.  
 Froidure debilité les articles. 354.  
 Front pourquoy ridé, fioncy & tubereux aux ladres. 376.  
 Fruits defendus aux verolez. 383.

## G

**G** Landes sont fort subiettes à defluxion, & pourquoy. 353.  
 Goutte scauoir si elle est bien definie par douleur. 348. Hippocrate, Galien & Agnetel l'ont definie par inflammation. *ibid.*  
 Goutte se considere doublement. 368. qu'elle n'est point inflammation. *ibid.*  
 Goutte d'où a pris son nom. 357. pourquoy est seule appellée Arthenique. 348. elle a cela de propre que de faire distinguer la douleur qu'elle amene de toutes autres douleurs. *ibid.*  
 en toute Goutte y a tumeur. 349.  
 Gouttes esmeuent bien souuent la fièvre & la colique. 360.  
 Gouttes suppurantes. 350.  
 Goutte se fait seulement aux articulations laches. 349.  
 toute Goutte estimée froide par Fernel. 350. & qu'elle

le se fait seulement du phlegme ou serosité qu'il n'y en a point de sanguines, bilieuses ny meslées de diuerses humeurs. *ibid.* Hippocrate dit qu'elle se fait du meslange du phlegme avec la cholere. *ibid.* Galien recognoist pour la cause des gouttes le decoulement des humeurs tantost sanguines, tantost phlegmatiques & tantost meslées avec la cholere. *ibid.*

Gouttes chaudes sont plus tost & plus facilement guaries que les froides. 359.  
 Goutte ne vient point à suppuration. 350.  
 Goutte, la sciatique est la pire & emporte le prix entre les especes de la goutte. 360.  
 Goutte, la curation d'icelle à trois parties. 361.  
 Goutte amene quelquesfois Asthme, paralyse, apoplexie, phrenesie & mort soudaine. 360.  
 Gouttes estant imprimées aux membres, iacoit qu'elles n'affligent pas plus la partie, toutesfois l'aptitude y demeure tousiours. 360.  
 Goutte, cinq choses à considerer en icelle. 353.  
 Goutte, sa definition par Guy de Gaulic. 347.  
 Goutte hereditaire est incurable & pourquoy. 359.  
 Goutte se fait quelquesfois par congelson d'humours. 355.  
 Goutte qu'on appelle noieuse ne se peut guarir. 360.  
 Goutte pourquoy ditte fille de Bacchus & de Venus. 355.  
 Gouttes hereditaires. 351.  
 Guaiac d'où apporté. 384. il n'a point esté incognu aux anciens. 385. la forme d'iceluy, ses qualitez, ses vertus & proprietiez : quelles parties d'iceluy viennent en l'vsage de la Medecine : le choix d'iceluy, sa preparation, est triple, & quelle. *ibid.*  
 quelles choses considerables en l'vsage d'iceluy. *ibid.* formulaire pour preparer les decoctions d'iceluy. *ibid.*  
 Guy, il commence la curation de la goutte par la preservation. 361.  
 Guaiac n'est point le bouys, comme veulent aucuns. 384.  
 Guaiac, ses noms. *ibid.*  
 Guaiac differe de l'ebeine. *ibid.*

## H

**H** Epatitis, maladie du foy. 347.  
 l'Homme est vn animal sociable & politique. 371.  
 Homme plus suiet aux maladies que la femme. 357.  
 Humeurs se mouuent aux quatre parties du iour. *ibid.*  
 Humeurs qui sont les gouttes de quelles parties decoulent. 354.  
 Humeur est liquide & tient du naturel de l'eau. 351.  
 Humeur est attiré en trois façons. 352.  
 Humeurs plus ténues & plus subtiles causent plus facilement la defluxion. 353.

## I

**I** Eunes gens ordinairement vexez de gouttes chaudes plus tost que froides. 356.  
 Imbecillité de la iointure vne des causes de la goutte. 355.  
 Inflammation est maladie. 349. prend en trois significations. *ibid.*  
 Intentions en la curation methodique sont quatre & quelles. 361.  
 Intemperature esgale que c'est, & comme elle se doit entendre. 373.



Jointures sont parties froides & spermatiques. 349.  
 Jointures que c'est. 350.  
 Jointures le grand froid est leur ennemy mortel. 361.  
 Jointures, toute douleur d'icelles n'est point proprement goutte. 355.  
 Jour quatorzième terme des inflammations des parties charnuës. 318. le quarantiesme des nerveuses & membranueuses. *ibid.*

## L

**L** Adterie comment nommée. 371. sa definition. 372.

Ladres ont le visage rouge & refrongné. 376. ont tousiours le membre tendu & roide avec vn prurit & vn appetit extrême des femmes. *ibid.*

Ladres pourquoy sequestrez: par quelles marques ils sont discernéz d'avec le peuple sain: les Medecins & Chirurgiens sont leurs Iuges souverains. 375.

Lepre maladie horrible commune à plusieurs peuples; iadis inconnuë à l'Italien: auourd'huy frequente par toute l'Europe. 371.

Lepre maladie incurable, & pourquoy. 376.

Lepre que c'est. 372. en iceloy y a trois genres de maladies. 373. quelle action est blessée en icelle: est vne maladie qui demeure longuement cachée, & ne se manifeste point au cuir que tout le dedans ne soit corrompu, est maligne & contagieuse. *ibid.*

Lepre, intertemperature égale & inégale comment. 373. d'où se prennent les differences: sa matiere est vne humeur aduëte & atrabilaire. *ibid.*

Lepre pourquoy appellée mort ciuile. 371.

Lepreux, leur attouchement & conuersation, voire l'inspiration peuuent infecter. 375.

Lepreux en l'ancienne loy estoient comme maudits & separez d'avec le reste du peuple. 371.

L'etargie appellée inflammation par Galien, Hippocrate & Auicenne. 349.

Le lieu d'où commence la defluxion est à considerer en toutes humeurs. 352. par où elle se fait: où elle se termine. *ibid.*

Lieux maritins, ceux qui les habitent pourquoy subiects à la lepre. 374.

Liniments sont fort propres au commencement de la goutte chaude. 365.

## M

**M** Aladie & symptome sont differents. 348.

Mate, toute Maladie se guarit par son contraire. 357.

Matiere, toute maladie qui vient de la premiere constitution & conseruation est incurable. 359.

Maladies, de combien de choses sont prises les denominations d'icelles. 347.

toutes Maladies podagres perdent leurs inflammations dans quarante iours & se guarissent. 358.

Maladies qui se manifestent promptement, & ont demeuré longuement cachées, sont incurables. 377.

en toutes Maladies y a deux sortes de causes. 381.

Matiere, sa situation prolonge quelquesfois la curation de la goutte apres le quarantiesme iour. 362.

Medecin comment apperceura si la goutte est chaude ou froide. 356.

Medecins & Chirurgiens iuges souverains de ladres. 375. ce qu'ils doivent faire en l'examen d'iceux. *ibid.*

Melancholie & le cholera morbus d'où on tire leurs denominations. 347.

tout Membre longuement travaillé de la goutte amaigrit & deuient en fin tabide. 360.

Membre viril aux ladres pourquoy est ordinairement enflé, roide & tendu avec vn desir libidineux. 376.

le Mentagra quand commence à Rome. 378.

Mouuant & le meü sont à considerer en toute defluxion. 351.

Mouuement quel doit estre en la curation de la verole. 383.

Moyen de recognoistre les ladres. 375. pourquoy le sentiment exterieur leur peüt pluütoü que l'intérieur. 376.

## N

**N** Aturé guarit les malades. 376.

Nature produit & engendre ordinairement des maladies nouuelles & qui ont esté incognuës aux siecles precedens. 378.

## O

**O** Dotalgie, douleur des dents. 347.

Oedeme est vne des quatre especes de tumeur. 350. est sans douleur. *ibid.* Scurthe est vne des quatre especes de tumeur. *ibid.* est avec durté & exempte de douleur. *ibid.*

en l'Oedeme & aux tumeurs oedemateuses & fioides, la douleur qui s'y remarque est fort petite & lente. 351.

Ophthalmie pourquoy ainsi nommée. 347.

Opinion de Fernel touchant les maladies de la forme & de la matiere. 380.

Oreilles pourquoy sont rondes, droites, & roides aux ladres. 376.

Os de la teste & de la maschoire superieure sont articules estroitement & sans mouuement. 349.

Os sont totalement insensibles. 350.

## P

**P** Arties charnuës sont chaudes & engendrées du sang. 349.

Parties charneuses ont plus de chaleur naturelle que les nerveuses & membranueuses. 358.

Pharmacie que c'est. 384.

Phlegmon est vne des quatre especes de tumeur. 350. il vient à suppuration, est tousiours avec chaleur & rougeur. *ibid.*

Phlegmon d'où se fait. 349.

au Phlegmon la douleur est vehemente & chaude. 351.

Pisse-chaude que c'est. 389. comment elle differe de la gonorrhée. *ibid.* differences de pisse-chaude, sa curation. *ibid.* gonorrhée que c'est. *ibid.*

Pleurésie pourquoy ainsi nommée. 347.

Podagre ne se fait point sinon que quelque humeur decoule aux jointures. 348.

Podagre, goutte qui saisit les pieds. 350. est accompagnée ordinairement de tumeur manifeste, grande inflammation & douleur vehemente. *ibid.*

Poissons quels propres pour la verole. 383.

Poulmons, pourquoy ceux qui les ont vlcerez meurent tabides. 373.

Poulmon fort suiet à defluxion, & pourquoy. 353.

Principe externe qui meut les humeurs en toute

fluxion est double. 352.  
Purgation naturelle des femmes qu'ils ont tous les  
mois les preserve d'une infinité d'accidents. 357.

fois aux jointures. *ibid.*  
Tumeurs & varices apparoissantes en la goutte sont  
salutaires. 359.

## Q

**Q**uatorzième jour terme des inflammations  
des parties charnuës. 358. le quarantisme des  
nerveuses & membraneuses. *ibid.*

## R

**R**emedes de la goutte chaude. 364.  
Remedes repercutifs convenables au commē-  
cement en la curation de la goutte. 363. en l'ac-  
croissement les repercutifs & resolutifs meslez  
inegalement : en l'estat des repercutifs & reso-  
lutifs meslez egalemēt; en la declination les  
purs resolutifs. *ibid.*

Riches pourquoy plus sujets aux gouttes que les  
pauvres. 358.

## S

**S**aignée de quelle partie doit estre faite en la cu-  
ration de la goutte. 362.  
Saignée quant vtile en la curation de la verole. 383.  
aucuns la reprouent. *ibid.*  
Salseparille d'où apportée. 386.  
Sang rouge de sa nature. 351.  
Santé ne peut venir que de la santé. 354.  
Sciaticque est la plus douloureuse & la plus longue  
de toutes les gouttes & pourquoy 360. luxation  
& claudication en icelle. *ibid.* amaigrissement de  
de la cuisse & jambe en icelle. *ibid.* luxation &  
claudication en la sciaticque. *ibid.*  
Seicheresse comment cause douleurs aux jointures.  
355.

Sentiment exterieur pourquoy perit aux lades plu-  
stost que l'interieur. 376.  
tout Sexe, tout aage, tout temperament & toute  
habitude sont capables de toutes maladies. 357.  
Saignées propres de la verole quand est elle encore  
recente. 382. quand elle est inueterée. *ibid.*  
Saignées prognostics mauvais de la goutte quels &  
combien. 360.  
Signes communs mauvais de la goutte, quels &  
combien. 359.  
Signes prognostics de la goutte auant sa generation.  
357.

Signes prognostics bons & particuliers de la gout-  
te quels. 359.  
Signes de la goutte quels & combien. 356.  
Sommeil excessif est fort contraire aux verolez. 383.  
Sourcil aux lades pourquoy eleue calleux endor-  
cy, plein de tuberositez & du tout denue de poil.  
376.

Substance de la chair est de constitution plus rare  
& plus poreuse que celle des ligamens & des mè-  
branes. 358.  
Suppression des hemorrhoides cause quelquois  
les gouttes. 354.

## T

**T**erre se meut en bas. 351.  
Tumeurs ordemateuses suruiennent quelques

## V

**V**eine de laquelle il faut saigner en la goutte.  
362.

Ventouses vicaires de la saignée. 383.  
Ventre doit estre libre en la curation de la goutte.  
362.

Verole se peut prendre par toutes parties du corps.  
380.

Verole est vne intertemperature non chaude comme  
aucuns veulent, mais froide. 380. quelle partie est  
affectée en icelle. *ibid.*

Verole, ses differences d'où prises. 382. en sa cu-  
ration. *ibid.* l'air quel doit estre; la diete; les vian-  
des, le dormir, le mouuement, les extrements,  
les affections de l'ame. 383.

Verole pour inueterée qu'elle soit se peut guarir.  
379. opinion des Astrologues touchant l'origine  
d'icelle. *ibid.* autres opinions. *ibid.* opinion de  
l'Auteur qu'elle a esté apportée des Indes par  
les Espagnols. *ibid.*

Verole pourquoy est nommée mal François, mala-  
die de Naples. 379.

Verole depuis quand cognue. 348. estimée par d'au-  
cuns estre vne espeece de lepre. *ibid.*

Verole est vne maladie nouuelle, & elle comment  
est distinguée d'avec la lepre & autres maladies  
avec lesquelles elle a quelque ressemblance. *ibid.*

Vianes grossieres qui engendrent forces humeurs  
melancholiques peuvent engendrer la lepre. *ibid.*  
Vianes en la curation de la verole quelles doivent  
estre. 383.

Vieillards ont toute la masse sanguinaire froide &  
les parties internes flectries & debilitées en telle  
sorte qu'elles ne peuvent estre rectifiées non plus  
qu'un vin qui est au bas & deuenu aigre. 359.

Vieillards ne peuvent iamais estre guarantis des  
gouttes. 359.

Vieillesse est plus disposée à la goutte que tout au-  
tre aage. 357.

Vin pris outre mesure affoiblit grandemēt les nerfs,  
& generalement toutes les parties membraneu-  
ses, humecte & remplit par trop le cerueau. 355.

Vins claires & blancs subtils piquants & fumeux  
ennemis du cerueau & des nerfs. 361. & 362.

Vlcres de la verge 391. la curation d'iceux. *ibid.*

Vnguens pour refondre la matiere coniointe des  
gouttes. 365.

Vomissement sur toutes autres purgations est fort  
profitable pour l'euacuation de la matiere ante-  
cedente des gouttes, sur tout quand la defluxion  
proviend du cerueau & de l'estomach. 362.

Voyes par lesquelles passe l'humeur que fait la gout-  
te. 314.

Vrine des gouteux sont en petite quantité, fort sub-  
tile & iauastre, ou rougeastre, acre & mor-  
dicante avec un peu d'hypostase que denote. 357.

